

سندھ شیکسٹ بک بور ڈ، جام شور و

طبع كنندد:

#### جل القل كن عدد لكست لك إدراق كفوة تلد عَلَمُ كُولِينَ عَلَيْهِ فَكُسِنْ بِكُولِونَ عِلْمَ تَعْوِيلِهِ منظور شاروا الخلير أعليم و تواندگي. حكومت سنده به موجب مراسله ليو. SO(G-1) E&L/ Cumiculum 2014 مواري 10-3-2014 كي سوير منده ك تامير المرى الكولول ك في يطور واحدود ك كاليد يوره آف كريكيوم رئ و كي جانب سے مقرر كرده كيني وائے جالاء كتب نصاب كي تھي شدور

محران اعلى

ويخ شن وعده فيكست بك بورو

معتنقين

• سو ويزه علوى • سروري يرسل • واكثر و ينيسريو يس

• منزافتان تفل • منززيند هم

تظرياني

منر مشاق احد شایل - منر تحسین اخید

مسترعلام دسول چنا
 مستر محدولات مستر محدودان کو یا یک

• مشرم واداح دانجوت • مشرقوداحد كموسو

14

مزعية وطوق

1.7

• مزشيه الريدياللوي

مخمران دمعاون

منز برسف احر في المعنو ميدالمنظ مين « منز داد لي ش كا في

يد المالك المالك المالك

كيوز تك ادر في آؤ شاليذائن المنتيادا مربينو

# چين لفظ

نجے آپ کو یہ ہٹاتے ہوئے انتہائی تو تی اور اخمینان محسوس ہورہاہے کہ مشردہ فیکسٹ بک بورڈاپنے قیام ہے لے کرآئ تک صوبہ شددہ کے تمام بچوں کے لئے اعلی معیاد کی فصالی کتب فراہم کر دیاہے۔ یہ کمانیں کم قیمت پر ہروقت فراہم کی جارئی ایس۔

المارے فردی سب سے اہم بات ہے کہ اصابی کئی شال معلواتی مواد الدین طالب علوں کو موجودہ و فرائے تھے پیزیر مالات سے نیم و آ زباہو ۔ فرد کا بات ہے ہی خار اس کے لئے خروری ہے کہ الدی تی نسل سب سے پہلے اسلاکی تقریبات سے انہی طریق آگاہ ہواور پھر این کے اندر ایسے اوصاف جیسے کہ حب الوطنی معاشرتی ذمہ وار بیاں اوا کرنے ، بھائی چارے اور سیادات کی ترتی و قروق کرنے کی صلاحیت کا ہونا مشروری ہے ۔ یہ تمام خصوصیات ان کے لئے تی سائنسی جھین و ایموں بھی فقات ان کے لئے معلومات حاصل کرنے اور سائی مر کرمیوں بھی فعال کرواداوا کرنے بھی مدوگار ثابت ہوں گیا۔ اس طریق و و ترتی پڑیے معاشی مر کرمیوں بھی ایک اور اوا کرنے بھی مدوگار ثابت ہوں گیا۔ اس طریق و و ترتی پڑیے معاشی مر کرمیوں سے نہ صرف آگاہ ہوں گے ویک ان کے حصول کے در بھی معاشی ترتی ہوں گیا۔ اس کو مقاف کر سکھی۔

جب جارے طالب علمول کو ان تمام قالمیتوں پر عبور حاصل ہو کا تو وہ بااثبہ ایک اجھے شہر کی کی حیثیت ہے اچھی اور تو شکوار زندگی گذاریں کے اچس میں اُن کے قوم وطک کا مستقبل روشن ہو گا اور وہ مستقبل میں اپنے طک و قوم کی باگ دوڑ سنیا لئے کے لئے تیار ہوں گے۔

قوی جذب کے ان بی مقاصد کے تحت مندوہ نیکسٹ تک بورڈ پر کتاب "سائمٹس پو تھی جماعت کے لیے" تغلیما میدان ٹیں آو دار اول سے متعادف کر دار ہاہے۔اس کتاب کو تجربہ کار مصنفین نے "نے نصاب 2006ء" کے مطابق کلماور جس کی تجربہ کار ماہرین نے نظر تانی کی ہے۔

مند و فیکسٹ کیک بورڈ کو توک امید ہے کہ ویش نظر اساتذہ طالب علم اور تمام متعلقہ الراد میں اس سے مستقید جول کے۔

سب سے آخرین ہیں ہیں اس کتاب میں سوجود سواوے متعلق بیرور خواست کرون کا کدا کر آپ کوئی خوس تھویز / تجاویز و آراد ویا جائیں توبال تھیک اس کا اظہار کریں تاکہ ہم انہیں اس کتاب کی انگلی اشاعت میں انہیں شامل کر سکیس۔

5 /5

تدره الكست يك بورد، جامشور و

# المالي المرسق الألاب

متح ثمير	سېتى	تمير څار
1	طاراجيم	.1
15	حانداروں کی خصوصیات اور شرور تنبی	.2
29	غذ ااور محت	.3
48	جاعداد اور آن كاماحول	.4
64	باده اور أس كي حالتيس	.5
78	حراوت الاراس كى بياكش	.6
90	قوت اور مشين- اور مشين-	.7
102	Jest	.8
112	بخلى اور مقناطيسيت	.9
128	زخن کی حرکت	.10

#### ليتم الله الرفالي الرجيع

# بهاراجهم



ہادا جم مخلف حسوں ہے لل کر بناہے۔ آنام جمے ہمیں زندہ رکھنے کے لئے ایک ما تیو مل کر کام کرتے ہیں۔ کیا آپ نے کہی ان حسوں ہے بارے میں سوچا ہے جو آپ کا جسم بناتے ہیں؟ یہ جھے آپ کو زندہ اور تندرست رکھنے کے لئے کس طریق لل جُل کر گام کرتے ہیں اگیا چیز آپ کی انظیوں کو حرکت دی آپ کا آپ کی آگئیوں کو حرکت دی آپ کی آگئیوں کو حرکت دی آپ کی آگئیوں کو حرکت دی آپ کی آپ کی آپ کی انگیوں کو درست طریقے ہے کرنے آپ کی لئے کن چیز دل کی ضرورت ہو آپ ؟

ہارے جسم میں مخلف جعے ہوتے ہیں جو مخصوص کام انجام دیتے ہیں۔



# ال سبق میں آپ یہ سیکیس کے:

- آپ کے جم کے اہم صے اور ان کے اقعال یا گام (وائٹ، پڈریاں، حضلات یا پہنے دوبارڈ، یکھیے پوڑے دول مصدوہ جند آ تھیں اناک اور گائن)
  - ♦ آپ ك جم ك يك حول (جلد وانت اور معر ) كاعام يكريال

# آپال تال وجائل کے کہ:

- المالي جم عام صول كافافت كريد.
- السال جم ت اہم صول تے انعال یاکام ہیان کریمید
- بیان کر تھیں کہ عشفات اور ہُدیاں مل کر تمس طرح سے حرکت کرنے کا ایک ہوئی ہے۔ باعث بنتی ہیں ؟
- جم کے مخلف حصول کی عام جاری اور آن کی وجوہات کی تشاہدی
   مر عیس۔
  - 💠 لين جم ك حمول كو تكروست و كف كر لئے تجادية وي



# : 4 3 13 4

#### النافي جم كايم حمول كى شاخت يجيد

انسانی جم کی حصول ہے ال کر بناہے جیسا کہ ناک ، ٹانگیس ، ول، جگر، پھیچنزے اور کی اور و مرے دھے۔ جم کے تمام ھے ایک و مرے ہے مختلف ہوتے ہیں اور آپ کو ڈنرور کھنے کے لئے ایک ساتھ ال کر کام کرتے ہیں۔ تمام ھے ایک و مرے کے تعاون ہے ایک ساتھ ال کر اسپنے اسپنے منظر دکام انجام دیتے ہیں ، تاک کرتے ہیں۔ تمام کرتے اور ڈندور ہیں۔ آپ کام کرتے اور ڈندور ہیں۔

#### 1.135

اب جم كايم حمول كي شافت كيد

آپ کو کیاور کارے؟

جہم کے درج فریل حصول کی تصاویر کے قلبیش کارفی:
 داخت آگھ دیاگ ، کان ، عضلات ، پٹریال ، دبلٹ ، پٹیمچنزے ، دل اور معدور (ہر کردو کے لئے تمام کارفول کاایک تعمل سیٹ)

### كاكرناسي

- اليدم الحيالي وكرورك ما لد الركام كري.
  - الناكار وول كودو كروجول على تحتيم كري-

كردو(الف) چيرے موجود جم كے تھے

كردو(ب) جم ك دوه عجرة أب ك جرائه موجود ألل الل

- الخد تحرير معارث / نوت بكسي جمم ادريتر ما كايير وفي خاكه بناكيد.
- · جم ك صول ك الدين كاردون كوچرك ادرجم ك خاك ك الدرجسيال كريا.
- اینے چرے پر موجود جسم کے مصے کو چھو کر اس کا نام بتائی اور تمام جماحت بھی ای طرح کرے۔

اسائٹرہ کے لیے بدایت: استاد جماعت کو کردہ پیس گئیم کرتے ہر کردہ کو کارڈ کا ایک میٹ ویں۔استاد چیزے اور جم کا جیرونی خاکہ تخت تحریر او جارت پر بنائک اور طالب علمول است اس پر جم کے جسے جسال کردائی۔

## جم كے اہم صے اور أن كے انعال ياكام:

#### 🐉 جم كرائم صول كانعال يكام بيان كريب

کیاآپ اپنے جم کے حصول کے کام جانے ہیں؟ اپنے جم کے حصول کے بارے میں حقائق معلوم کیے اسے اسکول کی لا جریری اور انتر نہیں کے سیجے۔ اپنے ساتھی، استاد، ڈاکٹر یا فائد ان کے سی فرد سے مختلو سیجے ۔ اپنے ساتھی، استاد، ڈاکٹر یا فائد ان کے سی فرد سے مختلو سیجے ۔ اپنے معلومات حاصل سیجے ۔ جم مختلف حصول سے مل کر بناہے اور جر حصہ مختلف اور مخصوص کام انجام دیتا ہے، جو یہ ہیں!

#### وياع

آب مختف چیزوں کی شاخت کس طرح کرتے ہیں ؟ آپ ایسے کمر فاجماعت تک آنے کا داستہ کس طرح سے یادر کھنے ہیں؟ واقعال کو کنٹوول کرتا ہے ، وہاغ کہا تاہے۔ وہاغ سے یادر کھنے ہیں؟ وہ حصہ جو ان تمام کا مول اور جسم کے گئی اور افعال کو کنٹوول کرتا ہے ، وہاغ کہا تاہے۔ وہاغ آپ کے جسم کا مرکزی کنٹوول سسٹم ہے۔ آپ کا وہاغ جسم کی تمام سر محرمیوں کی ہوایت ویتا ہے ، جیساکہ ویکھنا، متنا، موچنا، محسوس کرنااور وا تعامت کو یاور کھنا۔ وہائے تھویٹری کی موٹی ٹرنوں کی ہوایت رکھا ہوتا ہے۔ سے

آپ کے دماغ کوز تحی ہوئے سے محفوظ رکھتی ہے۔



می کاردو آپ کے وائی شرور کئی ہوتا؟ بانی انہاں کے دہائی کاوزان تقریباً 1.4 کلوکرام ہے۔ وہ مرے اصناء کے بر عمل دہائی کے ترقم کئی امریق کی تک اگریے زائمی جو جائے تو ہمراس کی دویارہ تھووفیا

ا مرائز ہے کے سکتے پارائیٹ: اشتوطاب طول سے کہیں کہ دوجم کے حصول کے کاموں کے بارے میں معلونات واسل کریں اور جول عاصت کونٹا کیں۔ استاد طالب طمول کے ایک کروہ کا تھا ہے کہ گئی ہے جم کے مختف حسوں کا کر دار ڈر دائی بھل بیں واکر ہے گئے گئے۔ کیں۔ اس کے لئے خالب علم مکالے تھے کر اُن کی دیبر سمل کوئی۔ "جی ول ہوں۔ یس بیٹے میں دائج ہوجا ہوں۔ یس جم کا بک اہم حصر ہوں۔ " باتی ہاتھ دوئی و ٹی اتحاصت کے صول کا بچ سنر اور ان موال ت کی فہرست تیار کرایی جس کے بارے میں متر یہ معنوات حاصل کرتے کی حسول کے ایم المان کو کر دار تا کہ کیا در ج سنر میں اشر دو استعمال کرتے۔



آب جو غذا، منمائی کماتے ایں اور جو مشروبات پہنے این اس آب کے معدے میں ملے جاتے ہیں۔معدہ ایک ہے (J) کی فکل کا تمیلا ہے۔معدد تكمن ابهم كام البيام ويتلب

ا- بەقذا كوچى كرى،

2- مد تغذا كو تؤريد بعضم كر تااور ما يكع فما آميز ، يس تبديل كر تا ب-

3- میدمانیج آمیزے کو جسم کے ایک و دسرے جے آنت میں پہنچاہ ہے تاکہ وہائی میں موجود تمام غذا فیا جزاء کو جذب كرك

بعض او قات جب آب ایک خوراک سے زیادہ کھانا کھالیے ہیں توآپ کا معدہ پھیل کر اس غذا کو جمع کرلیما ے۔ لیکن حدے زیادہ کھانا یام کے مصالے والی غزا کھاناموٹائے اور معدے میں زخم کا باعث ختاہے۔

كياكار يونيند مشروبات يضب عمل باضمه يلى عدو يلتى ب-

وانت:

آبيد ك والتول كيد ووسيت بهوت إلى: (1) ایترانی دانت (دود سے پائے ل کے دانت)

(ii) مستقل دانت: ایک عمن سالدیج کے 20 ابتدائی دانت اور بالغ انسال ك تمام 32 ستقل وانت موت في-دائنوں كاكام آب كوليكا غذا جبائے شى مددريتا ب اتاكر وہ زياده أسافء الشم بوسكي

الم كر معده يزول كو أوكر ش طاست وأسته مكسركي طرح كام كرتك معدوفة الوقوزية طوتا FUEL UST ZOR ZOR EVILOR الإد يجوف كوول يل تهديل كرديتان. معادے بیل غذا کو ایسم کرتے والے جوس آب كي قذائل فكر طوري موجود جراثم كوارث شرامج كاع ووسية تشايد



ا كرآب با قاعد كى سے دائتوں ميں برش، مسواك يا قلوس فيس كريں سے توآب كے دائتوں ميں سوراخ اور سران (بلک) موجاتا ہے، جس کی وجہ سے آپ کے دانت توڑ پھوڑ کے عمل کا شکار مو کر آپ کے لئے فلاا چیائے کے عمل کو تکلیف دہ بناتے جی ا

کان جم کاوہ حصہ ہے جو ساعت (سنے) اور جم کا توازن پر قرار رکھتا ہے۔ یہ فقف اقسام کی آ وازوں کا پید لگاتا ہے ، جس بھی شوراور خو فلکوار آ وازیں شامل ہیں۔ کان میر وٹی اور اندروٹی حصول پر مشتل ہوتا ہے۔ آپ کے کان کا وہ حصہ جو انظر آ تاہے اور بنچ تصویر میں و کھایا گیا ہے ، ہیر وٹی کان کہلاتا ہے۔ بعض او کول کو شکیک طرح سنائی نہیں و بیتا اور وہ آلہ ساحت استعمال کرتے ہیں جس سے انہیں سیج طرح سے سننے میں عدد ملتی ہے۔

ور المردار ال

: 10

چو ہے پر رکھا ہرین گاہ ہے۔ میں موجود کچرا، آپ ان سب اور الی ای دوسری چیزوں کی مہک کیے سو تھتے ہیں ؟ یہ درست ہے ، آپ ناک کے ذریعے سو تھتے

جیں۔ ہماری ناک کا بنیادی کام ہوا کو اندر لے جاکر ہوا میں موجود مختلف خوشہوؤں اور بدیوؤں کو سوول کے دو سوراخ یا تھنے ہوئے اور بدیوؤں کو سو گلے کر ان کی شاخت کرنا ہے۔ اس کے دو سوراخ یا تھنے ہوئے ہیں۔ مقنوں کے ذریعے یہ جارے ارد کروسے ہوا اندر لے جاکر آھے تھی چیزوں میں پہنچادی ہو۔ یہ خراب ہوا کو چیسچادوں سے نکال کر جارے ارد کرد سوجود ہوائیں شائل کردی ہے۔ یہ خراب ہوا کو چیسچادوں سے نکال کر جارے ارد کرد سوجود ہوائیں شائل کردی ہے۔



J-15 B

معلوم کچے:

آپ کا ناک کوں مجتی ہے؟



بكولوك فزائد كيون بليخ بين ؟



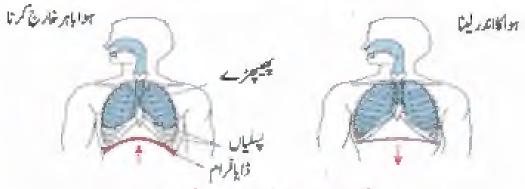
آپ کی جاک کیمیپیروں میں واعل ہوئے ہے پیلے ہوا کو کرم کرتی،اس

میں فی شامل کرتی اوراے جمالی ہے؟

ا ما ترویک کے بدایست : استاد ایک نیچ کو شاخت کے ماسے کیا کہ کان کے بارے میں کنگو کر زیدات بیچے ہے گیں کہ وہ کان کے کرو پاتھ سے بازگ کی قیف بنا کر ہر وٹی کان بنائے اور طالب طمول کی با تھی ہے۔ باہر گان سے ہاتھ بنا کر طالب طمول کی با تھی سنے کی کو علق کرسے طالب علم سے کا چھی کہ دونوں طورائے جاحت کرنے میں کیافر قریبے؟

العرض المساء

یکھیجنزے جہم میں تعنس کامر کز ہیں۔ بینے میں موجود دو کیکھیجنزے ترم استیکی الا کے جہم میں تعنس کامر کز ہیں۔ بینے میں موجود دو کیکھیجنزے بٹرے بین الدر اللہ کی طرح کے اعتماد ہیں۔ ناڈ ک کیکھیجنزے بٹری کے جبر بوااتد رئی اللہ ہوتے ہیں۔ بڈیوں کا یہ جبر و پوااتد رئی جبر الدر داخل ہوتی ہے۔ جو ہوااتد رئی جو ہوااتد رئی جاتی ہوتی ہوتی ہے۔ جو ہواات کے ذریعے اندر لیے بین او ہوائی شامل آئیجن مجی جاتے ہیں ماس میں آئیجن میں موجود وہوتی ہے۔ جب آپ سالس اندر لیتے ہیں او ہوائی شامل آئیجن مجی آپ کی ناک کے اندر جاتی ہے۔ ناگ کے اندر مجمود کی تیو نے بال ہوتے ہیں۔ یہ بال ہوائی موجود مثل کے ذرات کواندر جانے ہے۔ دوک لیتے ہیں۔ آپ کی ناک ہوا کو تم اور کرم کر درتی ہے۔



#### على 1.7 مواكالقر لينااور إير خارج كرا

ماف ستمری ٹرم ہوا سالس کی نالی بھی داخل ہو آل ہے جے ٹریکیا کہتے ہیں۔ یہ آپ کے سینے کے اندر کھو کھل نال ہو تی ہے۔ ٹریکیاوو چھوٹی نالیوں میں تقسیم ہو جاتی ہے ، جنہیں پرو تھیل ٹیوب یا نالی کہتے ہیں۔ ایک مرو تکیل ٹیوب ایک چھپھڑے میں اور دوسری دوسرے پھیپھڑے ہے ٹل جاتی ہے۔

جو ہوا آپ سائس کے ذریعے اندر لیتے ہیں، وہ ہوا کی نال کے ذریعے پیمیجڑوں بھی داخل ہوجاتی ہے۔
کیمیجڑے ہوا آپ سائس کے ذریعے اندر لیتے ہیں، وہ ہوا کی نال کے ذریعے پیمیجڑوں بھی داخل ہوجاتی ہے۔
کیمیجڑے ہوائش شامل آکیجن کوجذب کر لیتے ہیں اور کارین ڈائی آکسائیڈ باہر خارج کر دیے ہیں۔ جب آپ دوبارہ
دالیس ہواکو تاک کے ڈریعے باہر خارج کرتے ہیں اوکارین ڈائی آکسائیڈ آپ کے جہم میں سے باہر نکل جاتی ہے۔
دمداور کیمیجڑوں کا ہمر طان (کیمیر) مجھیجڑوں کی عام بجاریاں ہیں۔ آپ سگریت ٹو ٹی سے پر ہیز کرکے
اور آکودہ ہوائی سائس لینے سے کریز کرکے ان بجاریوں سے ڈی سکتے ہیں۔

#### پ حم ہے یہ یا ہے وقعو یا بجنے

اپنے ہاتھ کواک طری در کھے کہ وہ جنوی طری ہے بداور جنوی طور پر پہند پر جو است وجی رکتے ہوئے گھر میں اس بھی بداور جنوی طور پر پہند پر جو است وجی را اور جنوی کی جو اس کی جائے ماری گئے۔ آپ نے یہ محموس کیا؟ آپ سے محموس کیا؟ آپ کا بینہ چھیل گیا۔ اس میں جائے ہوئے گئے۔ آپ کا بینہ محموس کیا؟ محمد طور پر آپ سے یہ تھی محموس کیا ہوگاک آپ کا بینہ محمل کیا۔



ما المستعمل المستعمل



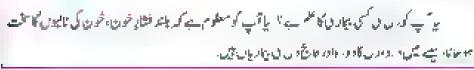


الله عداليان معالميان من المان الله الله



وں حم فاہمینگ شیش ہے۔ آپ کاول ٹون کی ناہوں کے اور بیع فون کو ہمپ کر کے حم کے قرام حصول تک ویکھاتاہے۔ یہ آپ کے بیٹیے کے درمیان سے تعوز میں باکس جاسب موجود ہوتاہے۔

آپ کے ال لام اس آپ کی مفتی ہے ہر یہ ہواتا ہے۔ عام اسانی دریا ایک منٹ میں تقریباً 72م تیدر حور کتا ہے





ساتدہ سے بدیرے سنا ما میں عمل وکر وجاحت میں بتدائی طنی الداہ ہے رہ واصوبوں کا مظاہرہ کر کے کہا ہے۔

# جیال کیجے کے بذیاں اور معسما ہے۔ یہ سر تھوٹ کر حوک کے قابل بنائے ایل عصلیا سنٹ اور ڈ سانچے ( وقد یال )

کر تا ہے۔ ایو آپ ہے چند عمرہ نے نام بڑا کے این جن کی تفاقت المائج کرتا ہے جموع وادارخ کی تفاقت کر آل ہے۔ پہلیاں اور مصلے کی ڈرک روار چیکھڑوں کی تفاقت کر آل ہے۔

ے جب البان پیر ہو ۔ ہے تا کی کس 300 ہوال جوں جی کہن ان کی سے کی ہوال ایک ۔۔۔ سے کس معم جو جاتی تی ان بیک اسال کی ان یہ حدی 206 ہوجاتی ہے۔

ا اسان سدم ہیری میں 14 ہویاں اور ہریا تھ کی 2 ہویاں اور تی الایست می طور تا اوارے جسم کی آوستا سے دیاوہ بدیاں 14 سے بہ تھوں اور ی وال میں موریا ہیں۔





بين الله الله على كالدر موجو بذيور كي تعدالا تفيد





عل 11 ا (پ) يور کا برا

المدون ما من المراس كالمراس كالمادوي الماكان



یہ سائی حسم سے جوزوں اور پڈریوں کی تصاویر بھی۔ جسم کی وہ عکمین جمال دو پڈریس آگر کیسے وہ سر سے سبح ملتی ہیں، جو مسکی تی چیں۔ جسم کے اندر موجود جوڑوں کی مختلف النسام پڈریوں کو مختلف انداز جس حرکت وسید کے قابل بنالی ایس۔ ان جوڑوں کو پے حسم جس ملائل رہے، میس محسوس کریں۔

14357

جورون ومحبوس الأر

البید بازواں کوار کی طرف ہے کہ ہے ہے اور تھا ہے۔ سے پٹے بدووں اور کار کہ ہے ہے اور تھا ہے۔ سے پٹے بدووں اور کہ کی طرف جے کی طرف حرکت و بیٹیٹ ہی ناگ کو کہتے ہے۔ جوان موسیٹ سے اور میٹھ جوان ہے اور میٹھ جائے۔ آپ ہے ہے جو موس کی اور گا کہ آپ اپ صدر کے مختلف موسیٹ جوازوں جیسا کہ لند ھے ، شینے اور کہی جو کمت و سے مکتے ہیں۔ مسلم میں کی سائر اور شکلوں کے عصوات ہیں۔ تمام معتملات ال کر جسم میں کی سائر اور شکلوں کے عصوات ہیں۔ تمام معتملات ال کر عدم میں کی سائر اور شکلوں کے عصوات ہیں۔ تمام معتملات ال کر عدم میں کئر باکر ہونے کے جسم میں تقریباً 63 کا معتملات ہیں۔

ڈھانچ اور محفظات وہ ہوں ٹل کر آپ کے جہم ہو جہاں ہے اور متح کے دکتے کے لئے کام کرتے ہیں۔

بڈی کو حرکمت و بینے کے لئے معلات مکز کر کھیو نے ہوجائے ہیں اور حس بڈی سے ساتھ جڑے ہوئے میں اسے کھیجے ہیں۔ مصدات آپ کے جسم میں موجود اند ولی نام سے احصاء کی حفاظت میں مجی مدر رہتے ہیں۔



potential and the first of the

جداب ت مم كى ول تبديد يجم وسب بالصديد جويد جم والالتاب الى موالل كى موال كى مراب







3 P

یہ بہت سے صرو کی العال مجام ہوتی ہے جیہا کہ اندرونی عصاء می رشوں اور جر تھیم کے حملوں سے حفاظت کی ہے۔ حلات کی جنوں سے حفاظت کی ہے۔ حلات کی ہے ایک آئر پاروک مراق ہے۔ کا بیک آئر پاروک مراق ہے۔ کا بیک آئر پاروک مراق ہے۔ جلاد حراد ہے، مجلوب مراق مراق ہوت کرتی ہے۔

ماعمدان الماق جم کے حصول بیٹے کہ کالنااور دیں ق مثوہ ماکرے سے لئے تج ہات کرد ہے تھے۔



#### ب ب س محم ب بني فصول بالعام بالدياس

🧆 🚅 جم کے باتو ایم حصوں کی بیس کا دائے رہائشال ہی۔ جوامت و شاعد ہی چکے۔

💠 امينة تم ك حمول كا تكورسد ويكنوس بن تجاوع بينتر

ایاتی، پیجم کے بم صول کی عاریوں وہا سے ان

ا ہے آپ ان جو رہاں کی جو ہوت اور سینے آپ کو ان جارہے ہے محموظ اور حکورست رہنے کے طریقے جانے ہیں۔ ؟ ایک جی علم اسکوں، حاضان اور محلے کے افراد بھی ہاں جانے وال عام ہادوں کا بیند لگا ہے۔ ان حام جاز ہوراک وجو ہات کیا ہیں۔؟

#### حدول 1: عام جاريال اورأن كي وجوبات

	J_2/6/4	esp
آلود و جوا شکر پر سالس ایس	مدر سائس کی دیک عام بیاری بید اس بیاد کی شی میں کے گفتر کے کے درسے (میراکی خال) پر درم کیانا ہے ا جس کی وجہ سے سائس سیخ شی دالت محسوس دو تی ہے۔	A. Ju
ای کی پیشد حام وجمعیات ناتھی فائلہ کمرمان اند کوئیا، وہدین کا دیاوہ جوجائیا، واکٹی ویٹھ اور مگرمات اوکش ایک	ر لی کی بیمار بالی وطاعه افتار خوری و خودی کی بالنوری کا سخت جو مهانا، پینند شکی ور د اور کاه کی کار د رویز زاد د روان کی کید	E THE
اس کی وجربت تریدو کماناه مخرکی سے کمیانا ادید حمری ا	کھانا بیشم شہرنا مب سے دیاوہ عام منگ ہے۔ سے شی جس کا مونا کی آیک عام عام کارگ ہے	

### جم كوكس طرح تكدوست ركه جائے؟

#### 💠 اے جم کو تک ست د کھے کے لئے تجاد پر دیجئے۔

ہے جسم ہو تھارست رکھے اور سم کے تہم حسول کورست طریقے سے قام کرے کے نے ہمیں چھ اصوبول پر سختی سے عمل کر بہو گا جیسے کہ

- راب كرونت 6 8 كي وال
  - حوت بخش عد أعالا.
- رور بدچیل قد گیاده شمرت ره
- ساف مقرب الول من ساس بيناء

سکرمٹ ٹو ٹی کی اچہ سے پیمپیھڑوں کا سر طالن (کیٹر) ہو سکتا ہے۔

#### د بد ۱۶ تسار

- سال حم ید باندار چے ہے۔
- امہاں شم کے ٹی جے بیں جیسے کے دست، بذیال، عشدات یا پٹھے دہائے، چھپھڑے، در معدد جلد یا کھال: آگھ اور کان۔
  - جرحصہ جم جی ایک مخصوص کام یا فعل انجام د غالہے۔
  - ا عادی جمم کے حصول یو مباراو بنا،ان فی حفاظت کر ثااور حسم کی حرفات و مکنات کو کتر وی مرتاہیے۔
    - جواعد الم كوائے إلى أن كائے جوال قول فاور ميے كاكام داست كر فيل ۔
      - المحميراد يكفذ ك في بوتى بير.
      - وں جسم کے تمام حصورا تک خوان چانجاتاہے۔
- معدد پال اور عدر او پیداند محفوظ کرشاد اسپیداند رفکنے و سے باسے کے میں کوائی کی عدر میں شامل کر کے سے جشم کر تاہیہ۔
  - کیمچڑے مائی سنے کے لئے اور تے ایں۔
  - جم ك تمام حصول كو كنزول كرن كام كرى ظام والقب ...

#### ہ زئے کے موارت

ا فیر کا عام فی جا بھی کام 1 ش فیصر موسے حردف دور ست ترتیب دے مرکام 2 ش کھیے۔ انسانی جسم کے الفاظ کو ورست ترتیب میں جوڑے۔

- 2 سبے ہج جہ بکے گردد اگر وہا
- (1) ہا مصح کا عمل جسم کے ال عمل ہے کسی ایک جصے عمل شروع ہوتا۔ ہے۔ (الف) معدو (ب) چھیچڑے (ج) متہ (د) وں
- (11) جہم کاسب سے بڑا تھہ ہے۔ (القب) ول (ب) جلایا کھال (ٹ) دیائے (د) معرہ
- (111) جسم کا دو حصہ جواس کے ائدر دنی حصول کی حفاظت کرتاہے۔ (الف) عضدت (ب) دوئی (نے) جندیا کھال (د) فان
- ۱۷ ، حسم کاوه حسد جو حسم کی تمام حرکات و سکنات کو کنزون کر جیب ۔ (الف) دل (ب) دواغ (ج) مصطاحت (و) پٹریال

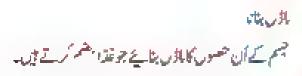
### (۷) جسم قادہ حصر جو آپ کے جسم کو مخصوص شکل دیتا ہے۔ (الف) معدرہ (پ) ڈھانچہ (ٹ) حصلات (و) جلدیا کھاں 3 جسم کے دیے کئے حصوں کے انعال پاکام کھیے

اتعال ياكام	فيم كاحصه
	آ تَيْ
	ومت
	ے کان
	خصولارت
	خصلات : حاني
	دن
	ينيم بريد ميني جزي
	9,554

4 يروي م الات كروايات؛ يخر

(العب) واست معدے، و بااور میسیجروب کی جاریوں کے نام کھیے اورال سے بچاؤ کے پکھ طریقے تجویہ کہتے

- ( الله ) العل زيو الدر موثر مه أيقل ير مواد بي مراف والول كوال بي تفاعلت الدالي يكو تجاوير وعلينك
  - -5 ورست جواب به ( ✓ ) دور فلم جواب به ( ¾ ) کانتان لگائے۔
    - (1) اتسائی جم مختلف حصوب سے ال كربتا ہے۔
      - (۱) دار کوچ کے الدر محفوظ رہتا ہے۔
- ا الما الرأب المحل كور الناظر يق من الري كالوال من مور في موجاك مرا الله الما
- الا) كال ديكية كي لي يو تروي (IV)
  - (v) المارك يك باتح الم 27 باريال الوالى الى .





# آپ کو کیادر کارے؟

- ٠ جادث
- الولا كما كالك يك براور
  - (E) 462 ·
    - يون تعين بيك
  - پرغال و چو ؤ بوکر
  - استعمال شده فيو بلب
    - ٠ اورن

## کیوکر نہے؟

- مسبب يبيد السائي نقام بالشمدكي شكل على شيجيد
- درکاراشیہ کی ابر سنت میں ٹی ٹی ٹی ٹھٹام اشیاء کا باقد انہ جا کڑھ ہے کر ٹیمید کچنے کر آپ نظام ہاہم کے اس جھے کو کا جائے کو نے کی چیز استثمال کریں ہے ؟
  - نظام ہاشمہ کا ہاؤں بٹلسیٹ
  - اللهاف كويك بشيه يتفيه شيد الله الم
  - اللهامة كامظائير وكرك وكما يكاكر السطري عدائش وبالرام يمل عداكر في
  - کیات پ ساڈ سٹل کھ تبدیلیاں کرے عدے ہفتم ہوے کے عمل فاحمل مظاہرہ کر سکتے ہیں؟

# جاند رون کی قصوصیات در ضر دریات



ے اور گرد مو جود جاندارادر ہے جال چیز ول کامش بدو کر کید آپ کے اور گرد کون کی جانداداور کولئ کی ہے اور گرد کون کی جانداداور کولئ کی ہے اور گرد کون کی جانداداور کولئ کی ہے جان چیزیں موجود جال جودوں در جانوروں فامش بدو کینے۔ کیا آپ ہے کہی جانوروں اور کیوجوں کے در میان مش بہت کے بدھ ہے اور کی جاند ہیں گئے جس کے در میان مشاہب تاش کینے ، پہنے ہاں کھے اور سب کو بٹائے۔ یہ کس طرح آبک وہ مرے ہے سے سے ملے (مشاہب) اور می طرح کاندیوں ؟

#### 🍫 جالورو سادر بودون كي طبي حصوصيت كاسو درر

- 🦠 ر دور بنا سے سے عدار سورے کیار واش موالور پال ف مرورت
  - 💠 الركت بورنجود م
  - July Carried to
    - الأستان
  - 🐧 نيداي کاشري الول شاورميان ساشده ورال
    - و و ما و الماروس ما و موال من الله و المحال
  - 🕏 کے ساتا سے مناف کی کر مجد کا نا)
    - آب ال قابل الاجائي كرك.
- 💠 ماورون الدي وول دو قور كي وي كي الم يك الحيادي الوالي كي الماحث كر تعلي
  - 🧈 میانورون اور ای د ای طبی خصوصیات کامواز در کر عیس
- - ا العامة من المحيرة كه والدين كي يبت كي تحصوصيات ووياث شيل التي إلي -
  - م بدائل انهیش باداره ش مشایرت اور درم مشایرت میلون کرور بین سمجه عمیر
    - کورے اور مالور کی دھرگ کے مرازی کی میل کردہ افکال بڑا تھی۔
      - 🐟 والمختصية في دون كارتد كى كياه مان كاموالاند كر عيس
    - الله يد داده ي به كه ي يودول ش خود د وطاي ر على.





لكي " بالد اليه

#### طانورول وربودون وويوسك زئدهدست كيافتضر وريعوال

💠 جالوروں اور ہود وں دولوں کے عرور ہنے کے لئے سرور کی موال کی شاحت کرند

و پیمان پر و و قسام بی چیری جاند اور سیدهان موجود فیل - حانواد چیری و و بزید سی میرس بیش تنسیم بی

ملى تك

(النب) ماتور (پ) ہورے

تقام جانداروں ہودوں اور جانو اول کو اندوریئے کے لیکے موریج ہی دو شیء ہو اغداد اور بیاں کی صر درست ہے۔ان چاریٹیاد کی شر ور توں کے بغیر جاندار رغرہ میں موا

مكتر يمس يريع بيد يل كاكر ولى بيز ماندار عيب جال؟

LAWY IN

- Fry F

GF

المروري المروري المروري المروري المراس

ہم ہیں جانتے ہیں کیو تکہ تمام جائداروں، بودوں اور حالاروں بل بگر حصوصیات موجود بوتی تیں جو ب حال چیزوں بل جیل بائی جا تکی۔ یہ خصوصیات کیاتی ؟



در 24 يو<u>ب</u>

جانداروں میں مشوہ تماہو تی ہے

💝 کیف تج سندے دریعے سے حاج آمیجنے کہ جائزار چیزیں مٹود ٹمہ پاکر جائل جید سندھال چیز دریائل نشود اس مہیں بھائی۔

ىر كرى 2 1

مجھے کیاور کارے؟

ایک مکی ش نگاجاندار بود...

ایک گفت سی لگایا منگ کافد یا کیژے سے بنادوا معنو گرایووں

کی کرنے؟

» - ووی بیودوں کو کھر واقع السنت شکل کھنز کی سکے بیال بیاد حوب مثل پر کھرو کے اس

📲 ميدور، كو يتراوي ولار مع دورا كاليك مينية على مثلا بدو كرايرية

بیج بید کی حدوں و بدل اور بدل میں بٹاریخ اور کی کی اپنے میں بدار کھے۔

البيخة ومت سي التنظو كرسكوا كل جدول كو تعمل يجين ـ

ي شك كالدكامعنوش يودا

مسيحيش لكاحاندار يووا

فعوصات

ح کت مکاہیے

یاں گیام بہتے

7 ينجل في هم وارت ريد

هر وامرورت ہے۔

التوار بالمركم الدما تحريس لي

ہے جے جا مرار ہوا کر مگاہے۔

مخصوص عرصے بدیدم جاتا ہے

سے مورب ورد کی و مرورت ہے۔

یں جائداد ہودا بلہ ب حال ہے ہے سے کی طرح مختف ہے؟ یا شک کام وہ ب حال کیورے؟ یا بند مینے کے بعد یا ش کے چاسے کا ما مزھایا اس کی مشود مردو کی جانب سیندسٹ ہداست ہی بنامی سی تیجہ یا پہنچے؟

سماندہ کے سے ہورے سے التقادیکی کے اور بدج مسیدہ معنوکی جو سیدہ اور باطر کے سے جودن کا انتظام کے بید، طائب عمول سے کیل وطال دولا ہے تیں بال کامٹ ہوں ہے۔ طالب مختول و مشاہدہ مرست اور مزیارہ کیا ہے ہے۔ ایک بایادہ میں باخرہ میں میٹ ج دسکول سدیان اعد سائٹ جے سے تامید طرحت مشتریاں منافر محمول سے ایک مہنے تک والوراج دول انسٹنانیاں سمیر

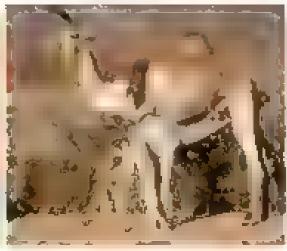
#### حائدارول كې خصوصيات.

#### 🦠 با وصاحت مجے کہ بہت کی حصوصیات والدین سے اور نے میں ملتی میں۔

تمام جائد اوراپ جیس ۴ مرے جائد الدید اگرتے ہیں۔ اسمان بنے پید کرتے ہیں جواب والدین ل طرح ظرآتے ہیں۔ مرکز کی تصویر فاقلہ میں الموری کی تصویر فاقلہ میں الموری کی تصویر فاقلہ میں الموری کی تصویر فاقلہ میں الموری کی تعدد میں الموری کی الموری کی تعدد میں میں الموری کے در میال مشاہرہ کی میں الموری کی تحدد میں میں کوئی شھو میں اس میں ہوجو د ہے ؟ والدین میں موجود ہے ؟

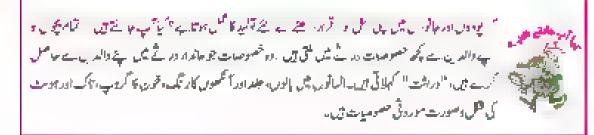
ہے ہے والدین ہے مشاہرت دیکتے میں کیونک الکی حصوصیات اپ والدین سے وار شے علی مائی میں۔





على 2.5 بالمراج بيد كري

مرتو است سند بورست – مانوه الماب طول منتال ق آنجوزه جنواد باور سند کی وال سنده الدی سنت مثلث بدوست کی گئی۔ شکو بهاک دکی تصومیات بچی وه الوین سنت و سنڈ کی خی تیررطالیہ طول ق بھال مرد کرده ماورد ب او بچ در کی چاست والمامورول خصوصیات کامشابیدہ کرتے اور سینٹ مشاہدت کو لوٹ یک شکیاد یکارڈ کرتے ہ



قرام جائد ہر (مودسے اور حابور) سیٹے بھیے جائداد ہیں۔ کوتے ہیں۔ال کے بچو ریٹس بھٹس تھے صوصیات ال ہے مشہبہ ہوتی ہیں۔ بی محلموں و سے الدین کے بچور کی بھی میں اسچھیس ہوں گی پاگلاں بھور کے ورسے كري سير كلول بحول واليد يوديد مل لكليل مجر فصوصيات كريس مرية والعرب سير بحول بثل معلى وي كووراث كبتريل

#### البييرُ (انواعٌ):

سیسٹر بھی اورع حالو وں بالودوں کاوہ محصوص محروہ ہے جو کیب، و مرہے ہے حسکت اٹیا اورال میں کی مشترک طبی تصوصیات بال جاتی ہیں۔ یہ آئی شر مشاہب رکھتے ہیں اور سینے بی جیسے بودے وجالور بیدا كريكة فساير

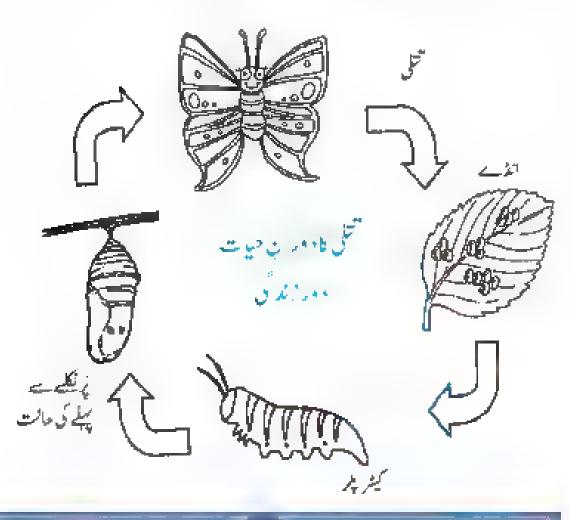
🧈 🕒 رئیجہ دیانکا واحصہ ہے جہال دیا۔ وجاہوروں کی ایورٹی یا ایکیٹر کومعد دمیت یا فکاموطانے کا تحفر واسانوں کے سے کو متعال کر سے ق دجہ سے مع دسے دیشیون المان علاجی سے معادر در است کے لیے میٹوں کے استعمال فروج سے صاوروں ف قرائوں فراد کی و تعظر وال فل ہے۔

#### وج و ١١٥ - الايت يا درمال

#### 🧇 جانورہ ب کے دوزان حیات کے کلیدی عدادی فی میس ترووا وکال بنا ہے۔

تمام جاندارا شیاہ چاہے وہ اسمال: جانور بیابی ہے ہوں مشود می کے دورال مختلف عمر وں شی مختلف مداری ہے۔
اسم جاندار اشیاہ چاہے وہ اسمال: جانور بیابی ہے ہوں مشود می کے دورال مختلف عمر وس شی مختلف مداری ہے۔
اسم کا درتے ہیں۔ لائو و تما کے بیام و احمل یا مداری کی کہنا ہے ہیں؟
انشود میں کے بیام داری جس سے دیک ہور یا جانور بیتی رندگی کے مختلف عمر صوب شی مختیب سے سے مکر بیاد عند آن عمر تک گذرتا ہے درورال جیات مہذاتے ہیں۔

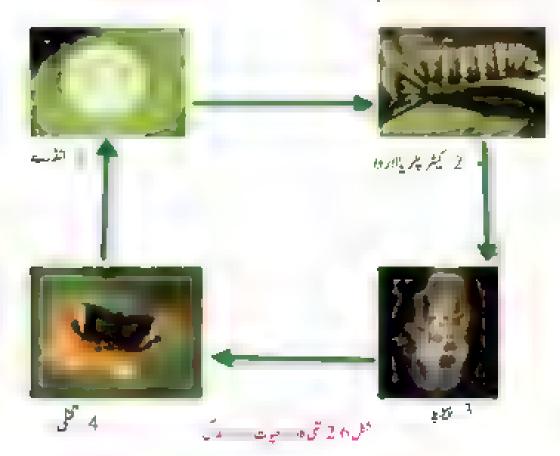
مشاہدہ کیجئے اور انتلی کے دورال حیات کے مختلف مرازی کی شکال میں رنگ مجر ہے۔



# تتلی ۱۹۵ رمیوت یا ۱۹ سامان

#### 💠 د د الملف جانوروں کے ووید حیات یاد دو ٹرندگی کامواز شہ

کیاآپ جائے ای کہ جاتوروں کا بھی دور دیات ہوتا ہے؟ تل کے دور حیات کا مشاہدہ کیے اور ہے دوست سے اس کے مختف مراس پر کفتگو تھے



#### كل كرووروع إلى روك كرورة مر حل كال

2000	تجوابوط	دو بر ام طد	يها عوصل

#### مينترك كادوزرمدكي

یا آپ ماسنتان کی مینفرسان مینفرسان مینور بدگر مونای میدوسائ و بادر می کامش بده کیجے۔ کئی اور مینٹرک کے دور زندگی کے مراحل فاماؤں بنائے۔

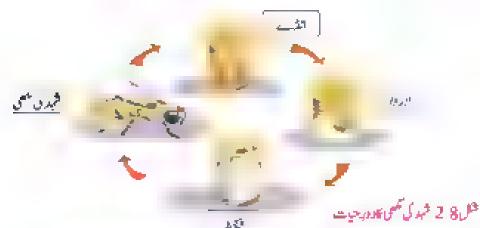


عل27 ميندك كادويدندك

مینڈک اور تھی کے دور رندگی کا مواز ہے بھے۔ سپنے داست اسٹیلی یا گروہ کے ساتھ ال کر کام بھے۔ بچے دیے گئے جدول بٹس مشاہبت اور فرق کو تحریر می طور پر یاافٹکال کی شکل بٹس بٹائے۔

مينة ب(الرق)	میند ک اور تخلی چی یک س	تخلى(ىرق)

سیا بیج دیے گئے شہد کی ملک کے دور دعرکی یادور صاحت فامش ہوہ کیجئے۔ اس بیل مینٹرک اور محل سے کیا من شکت ہے ؟ شہد کی ملک اور میند سے دور سرکی میل کیا تراق ہے ؟ ایسے من محل سے اس پر انتظام کیجئے۔



شہد کی تھی دور مینڈ کے دوہر رع کی کامواز سے مجھے سینے ویدوں بھی ال میں م ق دور می تکست کو تحریر مجھے۔ شہد کی تھی دور مینڈ ک کے دوہر رع کی کامواز سے مجھے سینے ویدوں بھی ال میں م ق دور می تکست کو تحریر مجھے۔

مينڌ ک ( فرق )

قبدكي كمحاورسيق ك عي يكمانين

ځېد ک<sup>ې</sup>کمۍ

یو دے کاد در حیات یاد در رنگر گ

ج بعد كرور نفاك كرام على المالية الما

کیا آپ جائے ہیں ہے ہوئے فالمحی دور رمدگی ہوتا ہے۔ سیم کے چوٹ ن دور رمدگ کے مختلف مر حل فاسٹ ہوہ کیجے۔ سیم سیم کے چکا کا دور رمدگی



سے کے فائے کے وار رند کی کے مر حل کون وں سے بی جمشاہدو سے مر حل پر ترتیب وار تمبر ہ لیے اور تبیر ہ لیے اور تبیر ہ لیے اور تبیر ہیں۔



#### Englowed LL & Bash & Long &

#### 2 \*\* W L 2

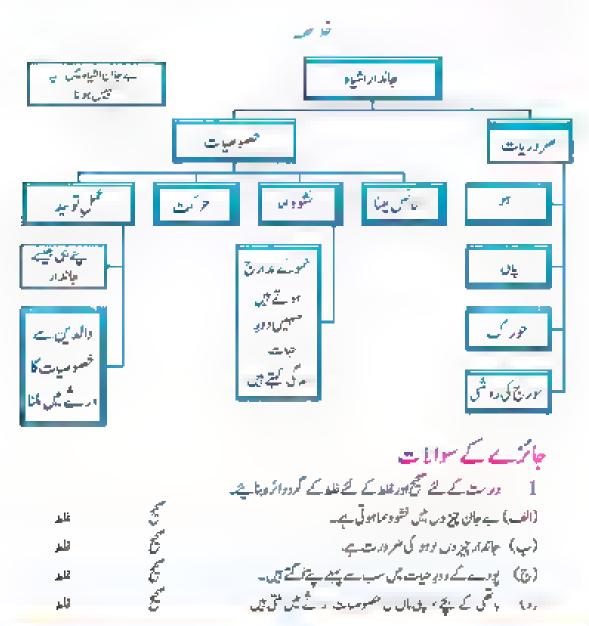
#### آب كوكيادركاري؟

- اوا ول ك قال موري محمد الله عم يدي ما قائل سے تو محم ميسر او)
- دشتن شک کند ق به دفی کیار کیا (گزامه) حمل شک منی اور کها و موجود و تویایی کمه پایهای جار جس شک کهار مه جو. جوب
  - Uş ·

#### كياكرندي

- ۔ آپ جو ہو، آگانا پہنچ تیل کی کے گئے۔ کر انٹی رکٹن کی اعداق دول بیاری (گزشے) بیا ہر کھے۔ جارے اندر موجر، اعدادی وال دی۔
  - 2 عجور الواقعوا ف مي كل الدر كعالات حك ها بياء المنتال والماعد كي سارور المريش اليا.
  - ان فاروراندمشاہرہ کی جلد تل آپ ہوئیک کو سرہ بوداز بھی سے مکانامو نظر آپ کا گا۔
    - 4 آپ کوچ دے کا تا اور ہے تریان سے باہر تکلے اوے نظر میں کے۔
- ؟ آپ مخلف او قات بیش پوروں و رہیں آگھ سے نکال کرچ دے کے دورِ رندگی کے مخلف مرومی معلوم کر کھے ہیں۔
  - 6 مدوں ورہی وے بکے سے بتاکروس میں ہودے کے اور مدی کے الکف مرحوں اوا فکال بنا ہے۔

میاند است سند بر یست سانده طالب عموریاست بورست یا کنده ایست دونه به علمورست عمیست بیلیانک بخو رجاد شداند. انگلستاست کنتر کیر مشتابده مرکی افغال به کی اور سازگرده در در کیست مختص م احق وج میافزاک و داکی. وقت کے دول ہور گابو نے کے 3ول ہور گابو نے کے دول ہور



#### ینچ تھور میں دیے گئے۔ وطوط ن پاکھریا موجو ۔ مختف طوط ن کی حصومیات کا موازر نیکنے ۔ دہ کس طرب کیک و مرحب علی مشاہد اور کس طرح مختف ایک آنان میں مشاہبت لوکھیے۔





الون 1 مشاريب

3 ہے دیا ہے دور زندگی کے افتاق مر مل کودیے تھے الفاظ کے اُدیے جمل کی



کارکے گادور حیات یاز نمرگ دور حیات مم مو حزیں انٹوول کو بال میم تا عول شیم یعول

# 4 من المراون و رتيبه ديا.

#### آپ کو کیادر کارے؟

کے گئے کے مر اصل کی شکال می اوٹو کاپی مرد ایس اور کاٹ کر قار پر لگائی یا پار کاروں تہم مر اصل کی افکال بٹائیں۔
 افکال بٹائیں۔

بر گروه کے بے آئے کے تمام مر حل کا بید تھیل میدے۔

كوكرناج؟

اب گرون کاتھ ل کردام کری۔

• ان کار ڈوں کو سیسد وار ترتیب دیں۔

	الن قائدة وب الوسيلسيدر والرائز تربيها ويل
الله الله الله الله الله الله الله الله	ا کرے گئے کے کر کی ورتیب سے شاہ کارد
50	
146 2 437 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 L 2 2 2 4 1 1 6 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1







# آپ کو کیادر کارے؟

- شیٹے یا بٹاشک کی خاق ہوتل جس کے ڈھکن بی چھوٹے چھوٹے مود ارخ ہوں۔
- تحظی کالار وا (آسید کو منر دل میمنی که اندرست ماسیان تحظی فالار واس ما یک)
  - \_2\_00p •

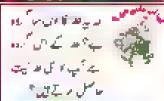
# كي كرناب؟

- ایو کی کے اندر مار والور تازہ ہے ڈاس کرائی پر سورائے دار ڈھن لگا میں اور سے سی جواد ار جگریے رکھ دیں۔
  - وولدال شرياله ويشفورة بيراورال فاستابه وأري.
  - الروش ہوے ان تبریوں نامشاہ ہ کریں اوسی کی شکل بنایک ۔
- آپ ہے میا تہد میزال ہوٹ گیل ؟ اسپینے مشاہد من کا مواز سابق کے اندر ، انتخل کے ، ور حیات کے مداد رق کی والی گئا اشکال سے کریں۔
  - منطقه كريس كه و عكن شي سور ت كابيو نااور روستار دييج بوش شي والناكيون صرور كالإي
  - جب آب نے ہے جا یا ہو کل میں ہے تنلی ہو تلتے دیاجا تو ہو جسوس کیا؟ ادر وہ کتے ہیں میں تنظی ہنا؟

#### غذا ورضحت

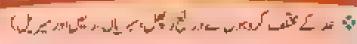
جیساک ہم بہنے بڑے بھیے ہیں تمام جاندار چیروں کورٹرور بننے کے لئے عد کی سرورت ہوتی ہے۔ عدام ہملل بلی نشوه تمااد، شدر کی کے لئے عد ن، جزاء اور توانال فراہم کرتی ہے۔ میاآ ہے کمی سوید سے کہ آ ب مخلف عدائی ( ﷺ، میریال: مرغی درولی: ووییراور سے کے کھانے میں کیوں کھاتے ہیں اآتے عدائے مرف الک کردو کی عدا کی رست کیوں نہیں رہ مکتے؟ یے دی کی تصویر فامش پرہ کرید کیا آپ عدے تمام 1 182 V SURSI











- 🥸 عد کے بیماہ کی گروہ (کاربوہ) نیڈریسے، بیر تیس، شمکیات، حیافین اور روفتیت) اوران کے انعال ب
  - 🤣 حنواز ن معراا وراکل کی ایمینید
  - 💠 كسرت اور مغال محتر الى كر غيادى اصوليد

س سق ویزھے ہے جد آپ ان قال ہو جائیں گے کہ

- 💠 عام عدر کے ماقد کی شاحت کر محیل
- 💠 غد کے بیاد کی کروہوں کی قصوصیات بیاں کر عیس
- 🤣 مختلف عداور کی ہی جت بعدی ال نے عمادی کروہوں میں کر تعبیریہ
- 🦠 عد کے مختصہ کروہ ہے کی مقد فقہ دیمیت کے ۱۵ سے سے عدال محون کا معیوم بیال بر تکیس
  - 🦈 متواز براور غمر متواز رہ تھی کے در ممان کفر کئر کھیجا۔
- 💠 ک کی بیرست عل سے متوازی اہائے تجریر کری در ہو فتم کی عد ہے مخاب کی دید کی دصاحت نر محی



#### غذا کے مختف کروہوں کے ذرائع

🥸 عدر کے درائع بی شاحت مجھے۔

کیا آپ مو کے مختلف ورائع مائے ایل؟ آپ من ، شنے عمل کیا امائے ایل؟

آپ د ټ که کهاید څل اون ځی مد کمایته جي ۹

ال عداؤل کے درائع کیابی جعدا کے دریع کی تصاویرہ کھے۔ غدے کر دہوں کی شاعث میج

Je 2 3.5



ا ما تو و آن سے ہوریت اسلامی میں ہے گئیں آر روشیاور کامشہور مریبادر کفتگو میں آروی کی تنظیر مد کھرتے ہیں ہوا گئار جانب ایس اللہ ایس کے درائے کا ایس ا

#### مد کے مخلف کروہ ور ن کی خصوصیات

میں مختف فئم کی غدائی کھائے کی خرورت کیوں ہے؟ ہے صرورت کیوں ہے؟ ہے صرورت اس فخت کروہ سے ہوتا ہے اس صرورت اس فخت کروہ سے ہوتا ہے اور ان کروہوں بیل اس ہے جر مہات حالتے ایں جو جاری صحت اور نشو و می کے سے معروری بیل اس ہے ہے اور نشو و می سے سے سے معروری بیل اس کے بیاد ان کردہ در آن کی حصوصیات جانے ایں گ

من عد کے اقلف کروہوں کی جن من بدی اور ان کروہوں کی من من بدی من من کے بیادی کروہوں کی من من کے بیادی کروہوں کی خصومیات کی وصاحت بالے ہیں ۹

میں فار ہوہ تیڈ ریٹ یعی مشامت ہے و تین جی حمیات میش معی چک کیال مرس سے تمکیات اور وٹامن میسی جی تین جی ہو جی ہو است طریقے

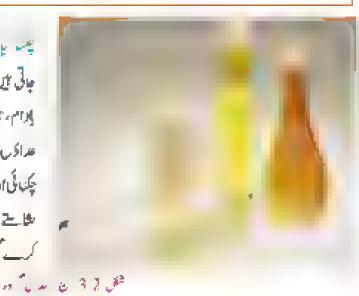
> ہے فام تم ہے کے بیئے اماد ہے جمع و مناسب مقداد بیل ان تمام جزارہ کی صر درت ہوتی ہے۔ ''بیائٹ وال کی حصوصیات کا ملم ہے ؟ ''میائٹ وال کی حصوصیات کا ملم ہے ؟

آ ہے، ہم عدے 4 بین ک کرووا در ال کی خصوصیات کے بارے میں معلودت عاصل مریب





یر و میں میں میں میں میں اور میں انڈے والی میں جمیل تعیامت بر جم کرتی تیاب تعیامت جم کو اشوا می کرے والی عد ق بیل سید جارے صم کی نشود مااور عضو میشادر بالنوں کی عرصت سے تیل ۔





ا مالور جیراک کی و کیل کی کھال یا جاد کے نیچ نیکنان یا بید موں آب اور ہے۔ جو میں صدر ہے مرد الحرافزات کی محفوظ المحق



ساتھ ہے گے بدیت ساتھ طالب بھی ہے تصادی کاسٹانی ہے۔ یہ اور بد کے در مانی کھنٹو رہے کے گئی۔ بدیک کی اس مانھومیات نے میں اور سب کو بناگری

# سے گئے۔ وہائی باجیا بھی جم عد فی کے دوسی جو آوانا فی فرسم بھی کرتے لیکن حسم کے درست طور یہ کام کرنے کے سے درکار ہوتے تالید

### الداري حمم كودر ست طوريد فام كرب كي الخاهي تمل في مناسب مقداد في مم وريت مو في بيا

انهال	٥,,	ديو آئين
درت کرائد می کارود کرتا ہے۔	گاجر ، کولا تیجنی کے حکر کا ٹیٹل و تمیر د	, <u> </u>
مختلف جيد ل ياد يول سي محقوظ كمثاب	میریل: گذم و نمل داسه)، تاره	ي کمپنيس
اعدائی قلام کو حدرست رکھتا ہے اور "بیری بیری" کی جاری جو توانا کی تیج از سی	"كاشت	
میں نیر ف کی کاری ہو اوانان بھاؤے ا ہے سے محفوظ ر کھتاہے۔		
مدافعتی نظام کو مضبور کرتا ہے اور سکروی ا ناک عادی سے محفوظ رکھتا ہے جس میں مسور موں سے خون بہتا ہے اور وہ سون جاتے	نار منگی: امروه میمون: حاص عور پ در منطع چیل اور هربیان	(S)C
-43		
بربوں اور واحقوں کو معبوط کرتا اور سو کھیے کی ا ایاد کی بھے دکش کہتے ایں اسے محفوظ رکھا سے اس عادی میں بدیاں فرم اور کو ور اور حاتی ایں۔	دوجہ وہ مجھل سے میکر فا نگل سور بھ کن روشی	(¿)¢D
میں میں جو قون کے جے کے وحد او ہوتے این: ان ق-فر انش و تعداد این اصابہ نے میں حد افر ایم این جے۔	تازه چکل اور بهری <u>ا</u> ل	ÆK

 $_{\rm sec}\alpha_{\rm se}^{-1} = 1 \cdot _{\rm sec}\alpha_{\rm sec}$ 

المسم و گذار است ہے کے لئے خاتیر میں ایٹوں کی امر وارت او گیے ؟ حال ان بیٹ را اور میٹوں اسریاں ان ان سال اور کیلیوں کی جانے ہوئے گئیں ہے کیٹل سے بچاہئے ہی گھی اور است سے کے جود جانے ہوئے گئی ایٹے وہ عدائی تھے ہات ہے کہ کے دوم سے اللہ کی دی ایک ایس میسا کا آپ کا ادارہ اس کے ایک اور کی اس میں اس کے ایک اور کی دی کا اور اس کی اس میں کا ان اس کے ایک اور کی کا رہے گئی دی کے اور کی ان کی دی کی دی گئی دی گئی دی گئی دی گئی دی گئی دی گئی دی کا ان کا ان اس کی کا ان کی دی گئی گئی گئی گئی گئی گئی دی گ



#### من پاڪيم پ

معد بیت یا مر ل جی اہم عد ل کروہ ہیں جو اسی قوبال او قراہم فیمل کرتے ، یکل ادارے جسم کی معد بیت یا مر ل جی اہم عد ل کروہ ہیں جو اسی قوبال او قراہم فیمل کرتے ، یکل ادارے جسم کی معد بیت کی خرورت ہو تی ہے جسم کے سے جسے کے ساتھ مور ہی ، طور ہیں فا سور اس اور چار تیم کی برائی مقدار میں مر ورت اور کی ہے۔ بعض معد بیت جسے کہ آلوڈ کی اور میکنیٹم کی بہت تموزی مقدار اداری مثور ساور حسم کے العال کے لئے ور فار ہوتی ہے کہ آلوڈ کی اور میکنیٹم کی بہت تموزی مقدار اداری مثور ساور حسم کے العال کے لئے ور فار ہوتی ہے تیل ۔

انعال	قدائخ	معرفيت
الاب سے سر ف جسمے بنتے ہیں۔ وہ اسکون	میجی سر کی سر مبریال سرت موشت و تا	43'
کی تر سکل اور و خیر واندور بی برتا ہے تاکہ وہ	الله به ال معيدي: فشك ميود حارث، فشبك	
الواناني على جديل مدعك اس كى كى سے	سيم من تشمش ستى يا مزى، ئيجى د ميرا	
رهمسياك يناد كالاحق او جاتى ب	و فير در	
ر پر اور و نتول کی مغیوطی عصدات کے افعال کی تعام دی اور خون کے جینے کے بنے صروری ہے۔ اس کی کی سے (موکھیے) میں وری ہے۔ اس کی کی سے (موکھیے) کی بیشن کی خان کی تاریخ جاتی ہے۔	دود مد بنیم انتشاب کیرے ہیر رنگ کی میزیاں و چھوٹی مجھیاں اور ان کی بڈیاں	£
جہ خون میں سرخ صیبے بنانا ہے۔ یہ بڈیوں اُں تحمیر میں کبی حصد بیٹا ہے۔ اس کی کی رہیمیں فاقد مشی اور کردے کے مسائل کا حب بن محق ہے۔	گندم ( آئی مجدی )، کید، منر آیسنر کلیجی ا	٦٠٠٢ -
_		

العال	ž.,,	معد يات
میگئیشتم بذیوں کی تغییر بھی اور جسم کے اعدر تغییری عمل بھی کروار ادا کرتاہے اس کی کی سے جوڑوں بھی ورو، کھیا، حافظہ کی کی اور دیا بھی جسی جائزیاں اور عمی الل	سی وار امیوور حشک افتیر احشک حویان، بادام مشکره مربریان ادر چش و تمیرها	ميكنيشتم
سوویم هم سے اندر پیلی می تقشیم قاہم کر دار او گرتاہے۔ کرتاہے۔ سوؤیم کی کی سے خانوں اور ٹھٹوڑ میں موجود سیال مادون کے مجم میں عدم آواز ان جو جاتا ہے۔	مگوشت اندُست، خوردی تمک، چیل اور مجزیال-	Æ3,+
ہیں بن کا تعلق ہے ہار موں کے جے ہے ہے جو توانان پید کرے کے ہے در فار ساتا ہے۔ آیودین کی کی بچرں میں دہمی معدور کی کا سبب من عمق ہے۔	م وشت بهاره النشيط آنوژين ها النگ اور سمندرگي عدر	<b>ಟ</b> ೆಸ್

مده و کا کاموری اولایت

ي خال على بر تيمر الكية أرن (اوب) كي كي الافاري.



مانفروے سے بوریت سے مانفرہ کا ب علموں سے ان بریوں دورم وعدائی اید نائٹ کے دورمان ٹراٹی ایم معد بیات کی فاحت کی واقعی اور ان سے لیکن کے دوج رہے ہی محت و بھائی کر بید بھٹے کے وہ انوان ب عدائی ورب سے لار بی صعر بیات گزائی بھے اور وزاع میس تھے

### متوازن غذااوراس كياجب

#### من الد لي منم ب فالخلف عدال كروانون ل البيت بي هو ب سيد منهوم.

یوآپ عدا کھا تے ہیں ؟ میہ بات ، رست ہے کہ آپ عدا تھا نے لائیں۔ سرایک جانداد علا تہ جوے تو و دم جائے گا۔ میکن کیاآپ ہے مجمل اس عدا کے بارے میل موجا ہے جو آپ کھاتے ہیں ؟ آپ کس ضم کی عدا کھاتے ہیں؟ آپ کی عدہ بیس عدا ہے ہر سروہ کی لئتی مقد اور شامل ہوئی ہے؟ آپ کے حسمی عدا کی مختلف اتسام مس طرح اثراند رجو تی ہیں؟

وری و بیل عد فی مخر دور آپ کی غذا کے گروہ اور تھر کی دوست مقداد کے افخاب میں رہماں کرے گا۔ عد الی مخر دع اوجاد ہے ہے جمعیل جم جا بات عند الی گروہوں عمیات کی وشیخا جات ہوں معد بیات او حیاتی میں کے مارے میں معلومات مراہم کرتا ہے۔ عد ال مخر دور ہمیں ہے تھی بٹاتا ہے کہ ایسے جم کو تند رسب رکھے کے سیے کمی شخص و بیادر کئی مقداد میں کھا ہجا ہے ۔



# عذال مخروط كالمغبوم

عدائی محروہ فامطاعہ کیجئے۔ حکون کے اندر موجو، غدائی کروہوں کے نام بڑا ہے۔

آب ابدل عد شل كون سے عذائى محرور كو شال كري مي الم

تبديد وتركون من غذائي كرووب تعلق ركم وال عذا كماكس مح

آب سب ے کم ہوراے عد ل کروے تعلق رکھے دان عدر کھا گی ہے ؟

### متوازن اور غير منو پ مد

- 🤏 متوارن اور عير مترس عد كے دوميان تقريق كي يجاز
- ای کی مداؤں کی فہرست میں ہے منوار ن کھائی تحویر نیکنے او اپ انتخاب ن جھرہات بتائے کہ آپ ہے۔
   اس فقرا کا انتخاب کیوں کیا؟

ہمیں مختلف اقسام کی عدائمیں کھاتے کی کیوں صرورت ہے ؟ کو تکہ ہر نفرا کا تعلق عدے مختلف کروہ ہے جو تا ہے ور یہ کروہ یاغذ الی اجزاء ہمارے جممی مختلف طرح سے اثر انداز ہوتے ہیں۔ یہ شاستہ ممیات، چک تی، سکیات اور حید تمان ہیں۔ یہ ست علم بیننے سے کام کر ہے کے سنے جاریب حسم کوال تمام جزاء کی مناسب مقدار میں مشررت ہوتی ہے۔

تمام عد الی گروہوں سے عذا کھانے کی شرورے کیول ہے ؟اگرہم کمی غذائی گروہ سے زیادہ غذا کھا کی اور کمی ہے کم کھائیں تواس کا کیو متیجہ ہوگا؟

ہم ہے مختلف تشام کی عداؤں اور ال کے جسمی تخلف انواز میں اثر انداز ہوے کے بدے می پڑھ سے انجے مداؤں اور ال کے جسم چھ مدائیں جیما کہ ''وشت ، انڈے دورہ میں تعیل صیات الر ایم موسے ایل جوجادے ضم کی مشوول کرنے اور

### ال کی اُوٹ یکوٹ کی مرمت کرنے کے کام آتے ہیں۔

چک اور میزیال جمم کی تشود فرا اور کار کردگی کے لئے جیا تین اور ملیت سر ہم کرتے ہیں۔ انان ور وہے ٹوانائی کے لئے مثامتہ منصن اور تیل طارے جسم کو چک ٹی فر ہم رتے ہیں تاکہ طارے حسم کو تو نان کی چھی خاصی مقداد مل جائے۔

تحدرست رہنے اور چی طرح کشووٹی کے لئے جیس گنام عد ل گروہوں ہے ور ست مقدار بیش مختلف عدائیں کھانے کی خر ورست ہوئی ہے۔ حب آپ روراند اسک عدر العالم بین جس ہے آپ کو تمام عد کی بیناء منااسب مقداد بیل جا صل ہوجا کی آوآپ متوازن عدا کھار ہے اور لئے بیل۔ آپ کو یہ کیسے بیتہ جیسے گا کہ آپ عد کی تمام کرواوں بیل ہے ہے ہے گئے عد فی مختل کرواوں بیل ہے ہے گئے عد فی مختل کرواوں بیل ہے ہے گئے عد فی مختل کرواوں بیل ہے گئے اور کی دونوں کو دونوں کی دون

### 3.135

شیات کی شرورت بوری کرنے کے لئے عدا کا انتخاب

# آپ کو کیاور کارہے؟

یجے دیے گئے صدور بیش کھی ہاتوس عداؤں میں موجود حسیات کی مقدار دی گئے ہے

هیات کی مقداد ، گرام ،100 گرام	1,7a
3 2	وووليه (كاركة كالمنافض ووولية)
20 2	كاست كاكراثت
17 6	31
17.4	يزا گال
22.1	عم کے لار کرے ماج (فشک)
25 5	مونگ مجلی
12,3	الرّ
5.4	···
2.1	μIT

### كيرناج؟

آیت آ 4 د مالہ تقدر ست ہے وہ ہے جم کے جاکو گرام درن کے لئے آفر بالیک الم خورت روالہ ، الارمولی میں اس کے اس مدوں و ایکنیاور میں ہے جم کے جائے اور دورہ ہے گئے اور ایکنیاور میں اور ایکنیا ہے کہ اور ایکنیاور میں اور ایکنیاور میں اور ایکنیاور ایکنیاور میں اور ایکنیاور ای



### 🦈 محت بي فير متواز ب عذ ك اثر عند ك وصاحت يجيز

التی محت کے لئے متوان عدائی مرورت ہوتی ہے۔ اپنے آپ کو محت مدر کھے کے لئے عد کے تمام کروہوں سے عدر حائی پارچا۔ گرآپ مرف یک یادو کی وہوں کی عدر کو کی گر آپ کی عدیم اور مرسے کروہوں سے عدر حائی پارچو جائیں گے۔ اس کی کی وجہ سے بالا تح آپ بارچو جائیں گے۔ اس اور مرسے کروہوں ہے متعلق عدائیت ہی کی جہ جائے گی۔ اس کی کی وجہ سے بالا تح آپ بارچو جائیں گے۔ اس کے تعمیم محت کی حاض کر دہیت جم ہے۔ اس میں اور مقابل صحت کے اصوبوں پر محل کر دہیت جم ہے۔ اس کر آپ عدو کے تمام مر ور گی بیان ان کر دیوں و محد بیت اور حق تمنی کو منا سب مقداد اس کھاد ہے تیں آپ س کا مطلب سے کہ آپ مقوان بند گھاد سے بیاں آپ کی مناسب مقداد کئی آپ کی صحت کے گئی مناسب مقداد کئی آپ کی مناسب مقداد کئی آپ کی صحت کے گئی بہت شروری ہے۔

ا بالدواب المسابق الدوليات المنظون في هيانته الدولان في شاحت كران بين بدو مري الرواحات كريها كه هيانت ان كي نشر ما يكران بين مرود في في

325/2

2 - 290 - 300

آپ کو کمیاور کارے!

البراست عداق تيرون کي اصاوري

انان که روفی دیا الدولی، کل مواد کیمل، مراکی کا مهای ، مرائی که اصلت افرانی فرانیر ( سیکی دو سه سخوی، میشروب دود په مرب الهیب میرده میرد ، کوشت اورده نش به

کی کرن ہے؟

ورہ یا گی عداوں ہی تیرست میں ہے ایک متوازی اہائے کی تیرست ما کے بنا ہے ،ایک تیرست ما کے بنا ہے ،ایک تیرست ما کے بنی بھائمت کے ساتھی سکردہ اور ہے دالدرن اور تائیں ہیں جماعت کے ساتھی سکردہ سے اس بارے میں مختلو نہیے سمیسی متوازی اور کھا ہے ہی صردرت کیوں ہے کا ہے۔۔۔ درتی لیرست میں جی عداؤں کا انتخاب ہیا ہے ،اس کی دج کیا ہے؟

#### ھيا ھيا ہے ل صدر المرش جو التي

- ای وت کویشی برای کرآپ و عراض بیشد را دعرائی و مین شمل انان یافند از و میل اور میرین شامل جورید.
  - چکنا کی اور مشال یا چکتی اور منظی چیرید، بهت کم مقد ارشی کمانی .
  - انتقاع مقدادی و ایس بهت ریاده تنک کماے سے جدد فائع تون ہوے کاندائٹ ہوتاہی۔
    - تازويكي الاست كمات كماكي.
  - کیمیو فی طریقے سے تیاد کرود مشروبات کیا جوڑا میں اور یا فی متازہ جو ساور موب میں مقدور میں دستیں۔
    - 💌 تحل، العدريا: ويتيري كما بدريك مي الشكاري الشكالي رسيدا ب بثل تحو التحود كما ب في نناويت و يشل ب
- بان اور تلی و سیال چیروس کا مشعال ریاده مریب جمیشه سینه جسم بین بانی کی مقدار مناسب ر کھی اور سے حشک سے جسٹ میں ہورے و یہ ہا۔

آپ اگرالنا بدابات پر کمل کیل کریں گئے اور متوان عد سیل کھاگی کے بھر آپ کے حم پر آل کے متی ہمات پریں کے اور آپ بیاد اور میکی سکے۔ درست ملر لیتے سے فام کر سے کے لئے آپ کے حسم اور اس آمام کروہوں میں سے مناسب مقدر کیا ہے کی صرورت ہے اور اگر آپ نے عمر متواد ان عد کھاں آ بائر آپ کے جسم کو فقدائیت کی کی بیاتا تھی عد کی جہ سے بیاد و ریکامیا ہے اس منظرے کے ا

سمائلہ میں سے بدیریت سمناہ عنوان ناعوان ایک فیرست سے دارہے کی موجود سمز دی خورس نے مغابل بڑا گی۔ طالب عقوں کو کمکل کہ دونیک بڑان ہوگی متوادر بعد ان فیرست اور جو پاکھ میوں سے متوادر بعد کے مادے میں میکھ سے داسے دیسے کمر دار جاندان سے ماکوں کو پاکٹی تاک میں کو کبھی متوازی عدالود دی کے لوگ سے کا کھی ہو

# ز کی حفظان محت ورأس کے اصول'

### 🤣 محت اوروال کے میاد کا اصول بیال میج

صحبت کے صوبوں پر عمل کرے کے سکے چند طر بیٹے کور سیم ایک ال اصوبوں پر طور مکس کیجٹے و میں سیے تھوے بی ای ایوں اور عامدال کے دیکر افراد کو گی بڑا ہے

کی آپ جاشتے ہیں کہ تقصیاتد جراثیم ہمارے اور الرديم جلد موجود بو تي ايد آب كو كا في س يد اور كمائے كے يعد صابح اور يلى ے الم وج بے جائیس تاک کے نقصاندہ ج شم سے پہلنے وال د م الاراع ب سے محفظ اللہ



ية ب جائة برك الت وقت بمري موسات يب ار کی موہ سے نافت کرے ہے ہیں۔ مت معاف کر الآپ کا بھی کے رواور بھی کے میال ہے تھا لا مکتا ب اواقوں کے مسائل بے بینے کے لئے آپ کو کی جی چ کے کسے نے جو کی کرے و کوں اوروں کا مادر ال والله كو الكل بناة جائد كر أب ك الحول على كورًا عد قاريش بسريم







1 Jakak 2 4 1 12 4 1 پ وو شخارے کیے ہے ہے۔ انواری واپسی المسی کا سے جاسمی۔

ي بيد ية هم وُصاف متر اد كم ب يت الله الله کود. داند بیاکر مینظ هم کوساف، متم او مشای بیت ر

. J. J. 1290

ا يا آپ ۾ ڪالي کر آپ کوره اند باون پي ڪويه. اي کي کر تابي سيد



على 3 الأس هد موا كياتب مائة إلى كر يه ي ور ركو لا تم س عيال كرك فيس والواجع ؟





فكل 3 كريدوهوا

كياب مائة بي كرات وكم ورسكون بيل صاف ستم دين وي كيز يسيخ جا جيل

ما تنزہ سے سے برست سے طالب صوب سے بہاجائے کہ وہ صحت میں۔ بہتے سے معرب اصبیح رہ متوں اور طائدان کے افراد کو متاکی سابھ اورانی وصوب اورو متوں شن برش رسے ہے وہ سے طریقے کا مظاہرہ کے طالب علموں وہ عیاسے۔

### سباه کی بر تمیں



روراند سریت کرنا: جسمال سر سرمیال اور متوار عد کی ناایج سیس و صحت مید، کھنے کے ساور طریقے این ۔

معت بخش عاد تمي آب كوائي قابل بدلي ي

- حیحی فار کرد گیاد کھائیں اور سکوں بٹی تعلیم پر تھیل توجید ہیں۔
- درست لتوا نمابورجى الم بريال معبود ادرجهم طاقتوري
  - 🔹 پے آپ کو بھی بہت اچھا محسوس ہو۔





عل11 3(5) المقد ترعم

:35 / 5.95

آپ اپنے، وستوں اور حاعدان کے افراد کے مراقعداس سر سمری بلی حصہ سے ملکتے قیں۔ ان بالوں بلی ہے سمی ایک کو کر کے و کیمٹیل یہ

- بین و دست یادالدین کے سماتھ چنٹی قد تی کریں۔
- کسٹی درے د ٹور ٹی ہے جاندان کے افراد کے ساتھ ٹیر کی یو بھیگ کے نے جائیں۔
  - جمنا شك «يرويك» يو كالتيسين.
- مناؤ نگ میں حصر ہیں. راس عن بال مہاکی ورائے علاقے یا سکول میں ہوتے و بے تعمیل کے پرو حمد ہیں۔



### جا رئے کے سوالات

# 1 سمج جراب م في الوظاء ك في F ك كردد أروية ي

(الف) متورب عد مي عد ف عن الروبور ف العالي من عن العالي من العالي من العالي من العالي من العالي من العالي من ال

(ب) کی بھو کی جد کہ جو نے کے لئے تمیات سے جمریور غذادر کار بھو تی ہے۔

(خ) سم ایول شک هار کرده راند کی هراکا آوجه حصر چک ایول پر مشتل جو ناچ مید ... T F

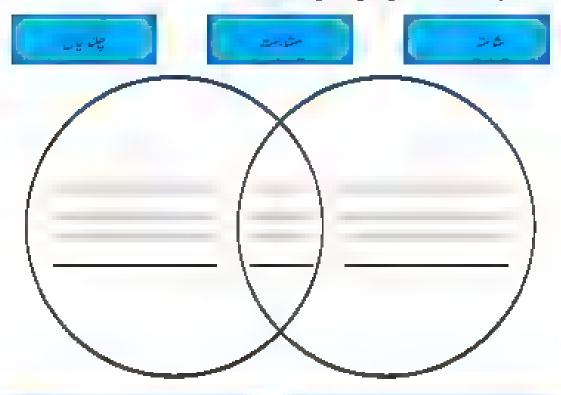
(و) حيو تمل آوانا في الريم ميس كرت كيكن محت كرية مم وري الاس ا

(a) عدد کے تکوں کا چارہ جمیل دوڑانہ کی نفر کے متحال میں مدور بتاہے۔

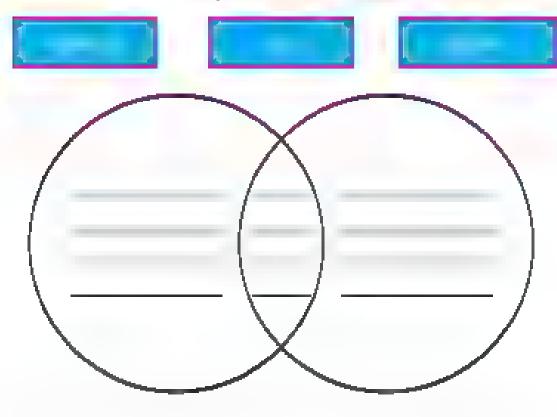
2 ورج ولي سوال سند كرج وسدو يحت

(1) فذاكے اتم درائع كون كون سے إلى؟

#### (111 مِينَال اور شاستة عن كي يكسانيت اور كياانداً فانت جي ا



### (ادر) متوازر ادر حمير متوازر، عديش مكمانيت اورانشكادات تحرير يحتير



(17) غذائي كون أيك منوازان عداكا منصوب بنائے شل مدد كار تابت بوتا ہے كيوں ؟ تين وجوبات كمير.

(١٧) فيم حوازن غذا كمائے ہے صحت باثراتداد ہوئے والے كو كى تين اثر ت بيان يجئے۔

# په دين

### میرے جاندان کے لئے متو سے ما ما ما



مجمى شاش بورياء

رات ۔ کماٹ فامیک صحت بخش مصور بنائمی جس پیش ال باتوں کا حیال رکھیں۔

- ۔ ہیر وی ارات کے کھائے علی غذااور مشر و بات علی تھی۔ کرووعد ٹی کروووں علی ہے تھی یااس سے مریادہ عد ٹی محرود ٹیائل ہوں۔
  - 2 سميو ساديور بيل جرون عدااو سشر ويات بيل تجوير كردوند في كروبو باليمي سير كم الوكم اليك شامل جويد
- 3 ہمر وں کے نے مشر دیات کی جہر ست بنائی اور یہ یادر کھیں کہ دو مشر دیب نیر کی گروہوں کی دی گئی۔ جہر ست میں ہے کی ایک کردوہ سے تعلق رکھتا ہوں صحت بخش عدوں ممکنات کے لئے حصہ اور کھیے آپ س سے لئے ہے دوست اور مزارے بھائی سمی اور جاندان کے واقعے مجی مدوسے مجی مدوسے میں مدوسے میں مدوسے میں م

ليسراؤن	V31/32	ويعادي	عد ال كروه
			و سند ۱۹ ن يومو
			پس
			ميريال
			در ق
			كواثبت مجحل الدست الالاي
			الشروبات

### مر مری کے موالات

- 1 الرب في منسوب على عد سه ون سه ورائع شامل سي على ؟
  - 2 كون كاربع وأب ريوات كون يون
  - ا کورے رہے کو کہ سباے کم کھاتے ہیں؟

# جاند راور ن کاماعول







- 💠 والأن في الشياع ورسك ويناوراي ال
- فذامنا مل كرائے كا الإن ك عالات جاتورول كى تعاصى بشرك.
  - 💠 ساد دعد الى رغير (بيد أكار وصاد لمدادر تخليل كند كال

# آپ س تال بوجائي ك

- 💠 باح در کی تیج جشہ دمان کر محیم یہ
- اول کے اوال کی مثاوں کے دریع وضاحت کر عیر
  - 🚓 مخلف اقدام کے ماحوں کے در میان آذ کی کو مکیں۔
- م جالوروں اور ہورس میں خصوصیات فی وصاحب کیسی جسٹی مخصوص ہوں ش وقد جو سے کابل بنائی اللہ
  - 💠 مثالوب كي عدو المح وشت خور ميزي خوراور بمر خور كرور ميال آمريق عيس.
    - 💠 پیدالار اصارف اور تخلیل کنندگان کی تعریف بیان کر عمیر
  - 💠 عد رأياد الخراش بيداكاد حداده المحليل الشركان في الجيت ل وصاحبت المعيل.
- 💠 یک ماده صوال ارتیاری: بهیده کار سدوسیان تحلیل کنندگانیا سکور میای تعلق ۱ که میمیان



126-15, 14 JA

عام الله المساول عوال عوال المال المراكزي 4 1

عاهمان اور ال بينا خصون فاموازنت

تصویر کود بیستاه رواحول کی اقسام سیدم بیناتید -واحول بیس موجود جانداد اور به حال اشیام کی قبر ست مرتب بیستی اور سید بتاسیجهٔ که بیروس ایک و امریت سید کس طری مشام بداود س طریق مختلف ایس؟

افرن کی تو بیسہ یان میکند
 افون کے محال (حسوں) کی مثال میں نے کھٹے۔





الل 2 4 مخلف ترام كے ماحل

سن جگر کا ماحول میں کے گرد موجود حائداد اد ب جان اشیعی مشتمل براتا ہے ، ماحول ب ظیدی عوائل براتا ہے ، ماحول ب ظیدی عوائل براتا ہے ، ماحول ب ظیدی عوائل براتا ہے ، ماحول براتا ہے مورج



# ماحول کی اقسام (زیمن میانی ور ہوا). ماحوں کی مختلف اقسام کامو ریہ تیجئے۔

ہ ماحوں کی مختف اقدام کے درمیاں آمریق کیجنے

پاکتال میں وحوں کی فقف، قسام فیل اور ان قیام بھوہوں میں یک حصوصیات بیل۔ پاکتان کوہر قسم کی ڈیٹن، پاٹی اور ہوا ہے سر قراز آبا میں ہے جیساک تھا ک کے میدال: سمائی بابران زمیس، جنگر ت جھیس وار دیا سمندر ایر عظم سمیدال وور بیاں اور شہر ٹی اور دیجی

ماحواں۔ ہمیں ال آنام ماحوس کے ظیری حسوں کے جاسے کی معرورت ہے۔

جمعی جاندار شیاہ اور اسال کی رندگ کی بغام کے لئے ماحوں اور اس کے کلیدی حصوں کی حفاظت کرے گ مراور ت ہے۔ آھیے اب ہم مختلف مشم کے ماحولوں قامطانعہ کر ہے۔



ریکستان بہت بیادہ کرم، خشک اور ریشیل جگہ ایں۔ جیما کہ تضویرے طائم ہوتاہے۔ دیکستان کی حدے زیادہ گری اور خشک مائی ہوتی ہے اور بچوے سال کے دوران عبت تحویٰ کی بارش ہوتی ہے۔ ریکستان دن کے واقت بہت ریادہ گرم ہوتے بیتی اور درجہ حراد ہے داست کے دقت بہت زیادہ کرم ہوتے بیتی اور درجہ



جمیس و الناب و دریاہ محدد اور بر محم پائی کے اخار ایس کی ورادر تالا اور شرائا دوائی اور است اور یہ ریادہ آ آبت آبت بہتے ہیں۔ آپ معدد شرائع محمد کے مقام یہ ایس کے معادہ کر دیادہ اور است است اور استے ہیں، دیا ایس کے معادہ اور بر معلم سٹ برے اور تیز ال سے بہتے ہیں۔ محدد اور بر معلم سٹ برے اور تیز اور اللہ کا پائی ریادہ تر محین ہوتا ہے، یہ کم سے دیت برے اور قین است بہتے والے مالی موتا ہے، یہ کم سے دیت برے اور وریائے متد اور بھر اور محرا ہے۔ ایس کم سے دیت برے اور وریائے متد مادر بھر اور محرب ہوا

کہ جمیل ہیں تجھیل اوصافہ دکھنے نا مودد سے ب ہے کہ ان ٹی چکی جمہریاں کی بیانے بی ج موست کا یاحث جی 2 کیے جائے ہیں کہ برینگی چھر و نک حاص ہے ہی کھی است دار مجل ہے۔ بیے خواد کئے ہے۔



جنگارت بہت ہے در خنواں ، جنی بولیوں ، بودوں ، میماڑ وال ، تنفی بودوں ، میماڑ وال ، تنفی بودوں ، میماڑ وال ، تنفی بودوں ، میمال مسیمال ، کیؤے کو دول ، جل مسیمال ، کیؤے کو دول ، جل مسیمال ، کیؤے کو تو ایسے جالوروں ، جل میمائوں اور جیوٹی جیوٹی تالو کا اب کی کردگاہ ہوئے ہیں۔ جنگاہ ت موجود ہیں؟

JA4 5 JA



شیری ماحوں جس میں شیر ور قصد سیس دیمان عدائے اور گاؤں شائل خیس ایں، منجال آب د دے ترقی یافیر عدائے ہیں۔

عل 4 في ب احور



کمال کے میدان اکماکن کے مشتم الد میں ایل جن بٹل بڑی جمازیں یادر حت اٹل ہوئے۔ گماک کے میدال خشک علاقے ہوئے ایل جن بٹل بہت کم ہدش ہوتی ہے۔

24.7 کماک کے میدان

ہن م می کے وہ جو ہوں کا موازر کی ہے۔ یہ ہا جو ب یت عمرے سے کی ایک اور می طری ا سے الکف ایک اعمال درائشگا فات کو سیج کھیے۔

### 4.235/

# مخلف طرح کے باحولاں بلی باتے ہاے واسے جالوروں اور اور اور ان کی حصوصیا سے کور ایفار ا کرنا۔



الكل المر4 يعو \_ كامشايدوم ،

مالورول اور پودول کی آن خصوصیات
 کی وشاهت جو تریش ایک مخصوص
 احو ی یش رندگی گدادی ہے قابل
 متاتی ہیں۔

# کیوورکارے؟

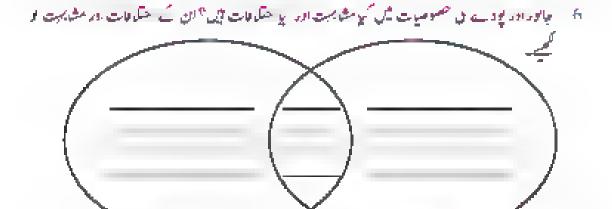
- ہے اور کرد ے وجوں فامشا برو مجنے۔
- بیتے سما تھی ، خاتھ ال کے افراد ، بزرگوں ، اسائڈہ اور
   بیٹے سے بڑ ل ڈاک کے طالب عموں سے بات فیجے ا
- یہ یری جائے۔ WWF ن ویب مائیٹ یا کراچی
   یمی WWF کے سیٹر پر جائے۔ ٹی وی پ
   معنوماتی فلم دیکھیے۔ اسکول کے بارٹی پھونوں کے شکھے
   کو کھود ہے۔

# Person

- 2 میر ممر کو ہے اور کرہ موجود جانوروں اور چروں ش ہے کسی ایف جودے اور ایک جانور کا مشاہرہ کر کے اس کی حصوصیات دیار ڈکر ٹی ہوں گ۔ اس کی حصوصیات دیار ڈکر ٹی ہوں گ۔
  - بع وے د جانور کی تصویر بنائی یا تصویر میجی کر لاعیں۔
- 4 استاد کے ساتھ اٹر کر چھوہوں کے گھنے یا اسکول کے گارا آپ کو کھود یں اور جانوروں اور ال کی شعبو صیاحت کا مشاہدہ کریں۔
  - اب یودے پیجالور کی تصویرادر خصوصیات دیتی جماعت والوں کو بتائیں۔

### علی نے کیامش ہدہ کیا؟ (سینے کرووکے ارکان کے نام لکستانہ بھولیں)

حاتورادر يودك كي تصوصيات	جاأور وورمج وسي كانمام	كروه كراد كان



- سر کرگ نے سو رات اور معرو صوصیات ون ی تمیل؟
- 2 آپ او مانوروں کی خصوصیات کے بارے بھی معنود ت کہاں ہے حاصل ہو کی اکون ہے و در سیع ہے ماصل کیوں؟ حاصل کیوں؟
  - آ " ب مطورات حاصل كر على كر ب وجوع كيا؟ آب في كيان ها؟
    - 4 مِاتُورون اور يودون شي كوان كي يكسال خصوصيات ياني ما في وي ؟
      - ۶ سي كو مختف يود عداد جانور كبال ل سكت إلى ٦

میاندہ سے بید بیٹ اس تفاولماندہ علوں سے تعلق برجی اور جاور اور جود پائیں مشاہدے اور احتیک فائٹ ہی شہرست کر سے ٹیماان ماند کر ہیں جاتی وہی اور بچ سمائی تھا وہ مشاہد ہے کے بین حسندیش، کی۔

کی س کے میدان مجی خشک علیمی اوران میں ریادہ آرگی ہی اوران میٹر ریادہ آرگی ہی۔ چھوٹ اور چھو مدار ہودے اور چھو محت پائے جاتے ہیں۔ یہ گئی ہم کے عمالیہ پر دور ریاج کر ( کینے و ے) اور اسٹیکٹس ( کیڑے کو وں)
کے کھر جیں۔ کی س کے ال میدانوں میں ریادہ آر جانور چھوٹ ہوتے ہی اوران کی جدد یا کھال کا سیک گھائی ہی جو آئے کہ اوران کی جدد یا کھال کا سیک گھائی ہی جو آئے کا ہوتا ہے تاکہ وہ تیزی سے ہوگ کم جال ہی جی گئیں۔ ان کے چیر چوڑے ہوئے ہیں تاکہ وہ تیزی سے ہوگ کم جال ہی جیسی۔

آ بیاآ پ مائے تیں کے اس تھے میں بدوں کی 50 مے دیا والو کے بیار و کی گئی تیں آ

#### ملز کے حصوب کے نے بیٹون باعبان جاتا ہوا ہے کا ارتبار معرب

میانورادر<sup>ا</sup>ن کی عد<sup>۰</sup>

س تسم کے ماحوں بھی جانور مختلف قسم کی عدائیں گھاتے ہیں۔ فلدا ن اقسام کی بیرین جانوروں کو 3 اقسام بھی تحقیم کی جاسکتا ہے۔ (الف) مہر کی تحور جو صرف ہودے علاقے ہیں۔ (ب) کہ شت خورجو صرف حالور کھاتے ہیں۔ (ن) جمہ خورجو جانوراور پورے دو یوں کو تھاتے ہیں۔ ت عد یا جود ک کی میان پر جانو میں ان جماعت بدی۔ میر می خورے کوشت ع میر ان خود اور جمد خود کے در میان تفریق به بیدا کار مصادف اور تفایل کشد کال ان تم ایف.

# تقسور ویعوده یکھیے اور میرکا خورہ گرشپ جو۔ او جرخورکوشاحت یکھے

15 10



مير ڪاخور





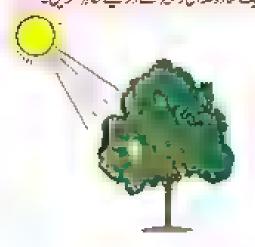


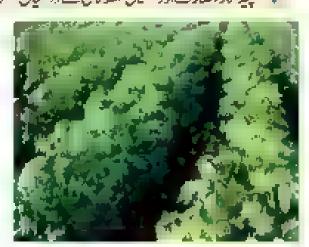
محل 16 4 جالو الدرال من العالد رياعاء عمل

باحوں بھی موجود تمام مانداد عد کی رقیم عداق وہ بھی ہے۔ محصوص مقام پر ہو ہے کی دجرہے تھی مروہوں میں رکھے جاتے ہیں۔ کو آپ ۱۷ س درجہ بندی کا تھم ہے؟ کی درجہ بعدی بنی آپ کا مقام کی ہے؟ ہے در جے پیداکار صادف دار تھیس کندہ کیل نے ایں۔ آپ کو سائل ؟ پیداکار صادف یا تھیس کندہ؟



پیداکار اسار ف اور تحمیل کشد گال کی عدافی ریجی جمیت کی و صاحب سرید.
 پیداکار اصارف اور تحمیل کشد گال کے در میال تعلق کی سادو عدافی ریجیزے در میے ظاہر کریں۔





على 11 كرد عبد الارث

قد الی زیجر اور قد کی جال مختلف پیداکاروں مصارف اور تحلیل کنده گاں نے در میاں رشتے ،ور می طرح کے تعلقات گاہر کرتے ہیں۔ ان تعلقات کی بنیاد آوانائی اور غداجا صلی کرے کے طریقے ہیں۔ سورج توان ٹی کے منع کی حیثیت سے کی ندائی جاں میں انتہائی ایم رواداد کے تاہے۔

غدالی ر تجرادر عدائی جال کی اہلہ بودار سے اور آ ہے۔ بودے بیداکار بیں۔ موری آوانائی فاسمع ہے اور بودے س کی آوانائی ہے فذ شار کرتے ہیں۔

بیزی خور بندائی صارف بیں اور دواج دے ، بیزیاں اور دواج دے ، بیزیائی صارف اور بینی کی ۔ دو جو دے والی جیریں اور نے دائی جیریں کا ایک اور دی دیاں میں معتودہ ما آمید دی اور دیاں میں معتودہ ما آمید دی ا

- فل 12 4 يند اور جيز ابترال مدت بين

کوشت خور بیکنڈری سادف ہیں اور ہے اینڈ کی سادف کو کھارت کو کھارت کو کھارت ہے جو کھا تے ہے جو ہے ایک کھا تی ہے۔

عدائی جال بیل تیمرے درج کے صارف میں موجود بیر تیمرے درج کے صارف، بندائی اور ٹالوی (سیکنڈری) صارف کو کھاتے ہیں۔ میمیزی تیمرے درجے فاصارف ہے جو اینڈ آئی صارف ج ہے ادر ٹائو کیا صارف کی کھاٹا ہے۔

ہد تور وہ جانور ہیں جو پیداکار اور صارف دونوں کو کھائے ہیں۔ کھائے ہیں۔ جد خور ٹالوی یا تیسرے ورسیع کے صارف مو شع چیں۔

غذائی جال میں ایک اور اہم تعلق یار شنہ تحلیل کشرگان کا ہے۔ التعلیق الشدگال، پیداکار اور صدرت والوں کے آیام مروار اور قاشل مادول کو کھاتے ایک سے تصنے و تحکیل کرکے میں 14 میں میں اور کی شدگار



مريس اور باهون و كار ته عناصر كي هنكل شل و بيس بوايت كااجم كر داداد اكرية الي

پیداکار ( پودے ) مید فا آمد عناصر سوری کی روشی کی توانانی حاصل کر کے عد میار کرتے ہیں۔ پس پودے اس چکر کی بتداکرتے ہیں۔

4335

مدالكار تجر انذاق بالريانا

مجھے کی در کارے؟

الان فأكور إلىموفى رتحمينة كل

5 ل م × 5 ل م يو كور كاغذ ياكار إير طالب علم ك لئة

Ou •

<u>∯</u> •

كارتك؟

ا طالب عموں و کہاں نے کہ پیدا کار صادف دور تحلیل کنندگان کی ایک میر ست بنایس سورج کو شامل ر تانہ مجومیں۔ ۔ - طالب علوریسے کہیں کہ وہید اکار مصادف اور تحلیل کنندوجی سے کسی ایک کاامتخاب کر ایس۔

2 ہے مخب کروہ پیراکار پاصارف یا تھایل کنترہ کا نام کاروں ماد مرسے تھے ہیں۔

3 اب اس كارة كوين كروريع بن ليمن لكاب

4 - طالب علوی ہے کہیں کہ مب دوائے کارور کھے نام کے جائے ہے بٹا تعلق دو سرے طالب علوں کے فارڈ م کھے نام سے موچیں۔

جن الساعلون و مردی عت سے باہر کی بھریل ہے جا کہ بک د کسے کی شکل بیس کو اسے ہے۔

6- الموری کے باوسے سند تعلق سند امترا کر ہے اور موری ٹیٹی پر اور ایک مو تیہ بھیٹ کراوں کے گوسے کو کسی اور سے کی طرف بھینک وسند

7 و ئاپرے بے تعلق ل اماحت رے

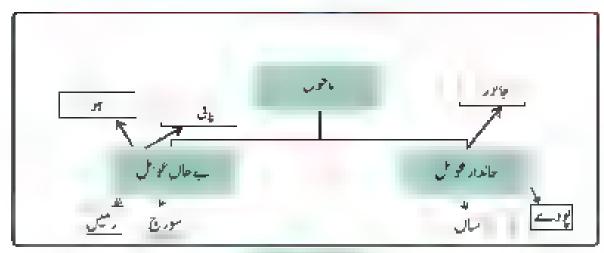
المائد الله الله المنظم المنظم والمسائل من الله في كرائل هدا في جال كر الميت بتاكي الدائمام جافيدون الدانج وول كما يك ودائر الله المنظم في ويست كرا في مرايد. 8- اون کا گور حمل طالب علم کے پاک کی ہے اب وہ محک بیٹی انگی یہ کیے۔ مرتبہ اون پیپ کر گولہ کی ابتدائی مارق کی انتدائی مارق کی ابتدائی مارق کی ابتدائی مارق کی طرف کی ابتدائی مارق کی طرف کی مارو کے مرتبہ اور کی دھاجت کرے۔
9- اس عمل او جدری رکھیں حتی کہ تہ کر اور می خوابی جال علی شائل ہوجائی۔ یہ یہ رے کہ ایک ان صارف یا پیدا کاریا محمل کشکرہ سے کی دو سرے سے کی مرتبہ تعلقات ہو سکتے ہیں۔ ب، سیماری جال کامشاہرہ کریں۔ تب کو کیا محمل کی بوریا ہے؟
تب کو کیا محمل کی بوریا ہے؟

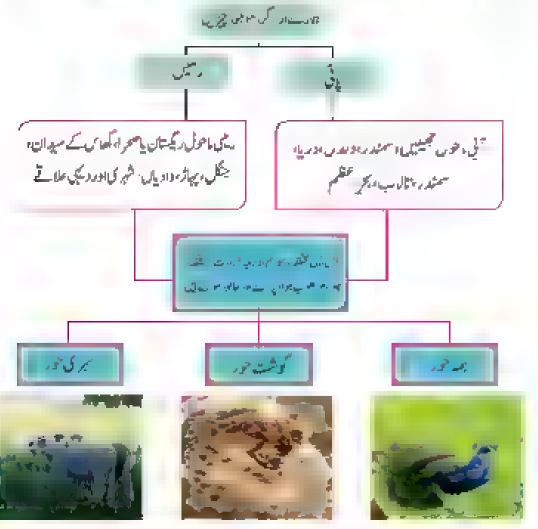
مل نے کیامشاہدہ کیا؟

انمیت دور کروار	ام
	في كيا محسوس جوا؟

ا بالکرو سے ایک باریٹ ۔ اسالہ واک مر کرکی میں طالب علوں کی دومیاں کریں اور ایک کی طاہروں اور پردوں نے کیف - مرسے سے تعلق سکت پارسے تک ملکھنٹل مدو کریں۔

#### يجار وسيد





### ہ اڑے کے سولات

درست بیان کے لئے T اور عدر بال کے لئے F کے کرووائرہ بنائیں۔ (اللب) (من ماحول كاحاشرار حصر فيس سعب F Τ (ب) البان، حور كاجانداد حد الير. Т F (ع) کمال کے میدانوں میں کی درخت کے ہوتے ہیں۔ Т (ر) کیارش یالی فاراحوں ہے۔ T F (و) ميز کېڅور ولود ول اور جالور دل د ولول کو کمه. تے اليه ... T F ور) وہ مانورجو سے ی خورجالوروں کو کھاتے ہیں اٹالوی صارف کہلاتے ہیں۔ F Т (ال) وه حانور حوم وشت حور جانورول کو کھاتے جی بٹالوی صارف کہلا تے جی ۔ T (م) تمام عدا كى زنجروں كى ابتد سوري سے بول ہے۔ F T 2 سر میں جواب کے کر دوکر ہوتا ہے۔ (1) رین کے احوں کے حاد ارجے میں کی چر شال نہیں ہے؟ (ج) توہے کی چنان یا تکو (الف) ہوردار ہودے (ب) مینلاک (n) ان ش ہے کون ملاحد کی تم تیل ہے؟ (الله) آب عظم فا يعيم (ب) آب ي كمركاستوررهم (ج) آب ك على كال (III) ان ش ہے کون مائد کی جال بھی شائل فیس ہے؟ (ب) سورق (خ) البال (النب) جوا ۱۷۰) ۔ مربع دوں کے بیچ سول و مانٹر ہو کے آبار ال نے دیدور ہے کے سے کون سام حول مجتم رہے گا؟ (الت ) بنگل (ب) سح (ق) کماس کے میدان (٧) مختلیل کندوگان فاکلیدی کروار کیا ہے؟ (الق) مر دوجاتوروں کی تؤثر پھوڑ (ب) " تدویودول کی توثر پھوڑ (ج) جاتوروں کو غذا فراہم کرنا (٧١) ان ش ہے وان ساانسانوں کی بہتر طوریر تما تحد کی کرجاہے؟ (الف) گوشت تُور (ب) ہم تور (3) my 261

(۱۱۱) عدر آیار مجبر شکی روجات کی ورست آیب بیاب ا

(الف) صارف پیداکار همیل کننده (ب) همیل کننده بیداکار

(عدر کار مساول تحصیل کننده

(الف) کورس جافزر همیل کننده

(الف) یوم س و ب چیو کی (خی) پیداکار

الات یوم س و ب چیو کی (خی) پیده

ال در سوال ت کے جو بات کے لئے تفر قیار فیجہ سورج پورے میپنزک سرب حقاب کو هموظ کی کھیں۔

(الم) اگر میپنز کو بات کی تقدران بہت بید و بازہ جائے تو چراون کی جاندان شے کے مہموجات کے امکانات بہت زیادہ ہوں گے ؟

(الف) همینزک درج قرآبی شمیرے کہا ہے ؟

(الف) همینزک درج قرآبی شمیرے کہا ہے ؟

(الف) همینزک درج قرآبی شمیرے کہا ہے کہا ہے کہا ہے کہا کہ حصہ بی ب

ہاحول کے کی جائد اور بے جان محصوبی۔

الورے اور جانور ایک دو سرے کے لئے بہت اہم ایک ایک

پر و حسیت النف، حی بان النف، حی بان این در کارے ؟ مرشمیں کا عدار سر بلا ہور ) منی باچہ ش میں اجرادر در ہورے کی تصادیر یامنی بلا شک کے جانور دور ہودے جانور ادر ہورے کی تصادیر یامنی بلاشک کے جانور دور ہودے

# كياكرة ہے؟

مختف مرن کے ماحوں کے بارہے بی معنوات ماصل مرہ ہے گئے آپ فتلف مار ہے تھیاد کر کئے ہیں۔ جو ہے تھی۔
• البیخ ماندال کے افراد امرائدہ من کئی ادرانکی ہما حت کے طالب علموں سے مات چیت یا تختگو رکے مختف عرج کے ماحووں کے بات چیت یا تختگو رکے مختف عرج کے ماحووں کی بیان جو کے بارہے میں معنوات ماصل ہے۔
معنوات ماصل ہیں۔

لا تهريد كياب كرائز ميدي معلودات حاصل كريي.

• نیچے و بے سکتے صدور بھی ماحوں کا نام مقسمیں اور اس بھی پائے جانے و سے جانور وں اپرووں اور ہے جال اشیاء کے م تفسیل،

ایل مرص ہے کی بھی ایک ماحی فاکسی کی ہے ہائی تیاد مرید۔

آپ کیا محبوق کر ہے ہیں؟ میس نے کی معبوم کیا؟

عدوان لشرع

جاندار ایشیاه اور معرد فصوصیات رنگھیل طاک ہنائیں ؟	باعون قدام

# مر کری کے سوال ت

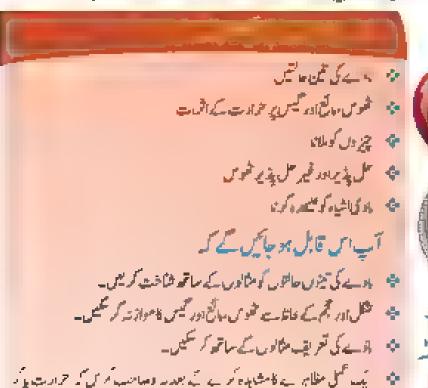
- المام اتمام کے احواد یاں کون کی یا تیں مشتر سیاں ؟
  - 2 تمام اتسام کے احواد سامہ کول کی یا تیل محقف ہیں؟
- 3 ہے ساتھ وہ یہ گوری حاندان کے الراہ ساتھیوں اور اپ سے ملکی جماعت میں فریعے والور سے مختطو تھے کے اس میں مائٹو و سے محتوال کے الراہ ساتھیوں اور اپ سے ملکن شند 100 میں اور اس عربی بدری الاسے میکن شند 100 میں سالوں کے در میان ہوئے والی تبدیلیوں کی ایک نائم لاگین مجی بڑائے۔

کے پوشر ان تبدیلوں پر تیاد کریں اور سے لیے اسکوں: علاقے مانٹر نیٹ مقانی اخباد سے اور ہ مکول کے میٹریں بٹس چھوانمیں۔ ماحوں کی بقام لیمی اسے تبور وگی۔ تباہی ہے بھیا ہے سے سے مکور بٹس بیک تحریک جارمیں۔

# باد واور س ب حالتيس



یا مختلف اقدام کی اشیام سے بی ہے۔ بوآپ ہے کہی ہے اور اس و موجودان شیاء کی جو عت بدی کی ہے اور اس و موجودان شیاء کی جو عت بدی کی سے اور آپ ہے جارہ کی ایس اس موجود اشیاء کو سیسیں۔ آپ بیامشاہدہ اور سے اور سے اور اس میں اور سے کی ایس اور اس میں اور سے اور اس میں موجود ہے جارہ کی کما ہوں اور سے اور ان میں عت بندی کر ایس کی کر ایس کی جو عبارے کے ندر موجود سے اور سے اور ان سے ہے جارہ کی سے جارہ کی سیسی اس میں عت سے انتظام کیے اور اس جی وں کی جو حت بعدی محمول موانی دور کیس میں کہنے۔



💠 ومدانست کریں کہ ماؤہ (انفوس مائع اور کیس) 😁 طری کینیہ حالت سے

💠 بیشین گونی کریدااد کا محقیق این که مختل این که مختل اول چیری اشیاد کس طرح



يك ووسوسه ش ل حاتى ير

الذوري ماليس كس طرح تبديل كرتاب

تبديل إبوكر ومرك حالت انتباء كريتات.

💠 ناحل پارے خبوس کو نتھاراور جمال کر ماٹی سے علیحد و کر 🔋

# مادے کی تین صافتیں " 513/1

والشافات فاستثلوا والد

### 💠 باوے کی تمین حالتوں کوشا ڈٹ کیجئے۔



اشياه فالبية حوس كردرية مشابد ويتبيك النظاليك كوچوني بركيه محمول اوتاب اخت يازم؟ م کری کے ہو ہے اياكيال كالكل تديل استخيل

کیا آب اے وہ ملتے ہیں؟ ہے ڈیک کی شاخت بعد کی

فكل 1 5 ي وينك وبادياب

820/20

اليف مشهرت و ايكارة مجيم سيني و بيد محي عدول شي (٧٠) ورست كالشال لكايث

F145 3	هليب كخري	الكن و الكن جا كتى	ديان ج <sup>ا</sup> تي ب	1	مخت	2
						زيك

Pumper Land

آپ ہے ہے لیچہ اخد کیا ہوگا کہ خوال محت ہوتے ہیں وہ دیائے تیم جا مکتے۔ال کی بک مخصوص شکل ہو تی ہے۔ سے چھ خمو ب اپنی شکل تبدیل کر سکتے ہیں ؟اہے درد کرد موجود اشیاد فامشاہدہ کیجے اور سے خمواں تاوش

ميهي جوياتي شكل تهديل كرسكت جي-

5235,



فال 2 مايان، و فرس

يرتن عي موجودت فامشهره تحجيد اس کی فتال کہی ہے؟ يہ آئی چکہ تھیر علاہے؟

چے ہے کہ بر آن سے باہر نکال کر میزیہ دیکھیے۔ ایواس شے نے میزیہ لینی شکل تیریل کی ۳ میں شے جگہ تھی رہی ہے "

کوں ۱۱ ک شے بھٹی میکہ تھیرتی ہے، وواس شے کا جم کہلاتا ہے۔ آب بریاضی کی دوے دادی شے کا محم معلوم کریں۔ سينى ميشر مكيل في مدد اس ماوى شي كي مباني جوز أني اور وليول و نا پیل ۔ اس بیا کش اویتے ہے گئے جدوں میں درج نرس اور تحم معوم کر ہی۔

س. م ( سيني ميسز )	مول
س.م (سیق میش)	چال
س.م(سينل ميشر)	او تحيا كي
سياق کل. م×چوڈائ کل م×ادمي کُ کل. م	Ž.
×××	
ئىدېك سىل مىز	3

کماواد کی شینے فانچم ہر تل کے اندر اور میر ہے اور تبدیل ہوا ا آب ے اس مر کری ہے کیا تھی احد میا ؟ آب نے یہ بنچے احد کیا ہوگا کہ خوس اشیاء کا مقدار بالکل مقرر ہوتا ہے۔

اب جگ بل تھوڑ دسایاتی لیس سے بیں انگی ہے جیمو کرد میسیل۔ واکید محمول جورہ ہے اعبا کے اندریاں کی شکل کامشاہدہ کریں۔ م الموس، مائع الاد المائي المراكل كالاسكاندرة ليسكان كالتراكل كالتركل كالتراكل كالتراكل كالتراكل كالتركل كالتراكل كالتركل كالتراكل كالتراكل كالترك میس کا موال شد هنگل عشار مواری کری کی ان کی شکل گارس می و یک بی ب اور جم کی خیاد پ سے کہ مگ کے اندر تھی۔ بیاآ ب بول کی شکل جدیل ۔

53357

الكل 4 المُركِد الشيال كال ما أما ال

آب ہے بھٹانے تھے۔ حد کیاہوگاک مختلف شکل کے برسوں بیں مانع ہے بین شکل بدر ہ کیا العامت جَكَر تَعْمِ نَے ور جُم د کھے ہیں الّاہے بک اس کری کے ذریعے اس بات کا بات لگائے ہیں۔ کے گا رہ اس میں کچھ مالی سے کے اسے ایک ورجہ وار برائن میں ڈال کر میں کا تجم نامی کھے۔ اس اس مالی مالی کو حقيد كماته يك وكريش سرح را الله كريل به شرك بها ما ما الماسية سیاآ پ سے بیامشاہدہ کیا کہ کے اعربیاں کی فقل: بوآل کے اندریاں کی شکل سے مختلف متی انہ بیاآ پ سے بیامشاہدہ کیا کہ معنڈریش یاں کا فکل ہوگل میں یاتی کی شکل سے مختلف متی ا

مائع کی شکل اس برتن کے خاتا ہے تہدیل ہو جاتی ہے جس میں سے الد حالا ہے۔ مائع ی شکل کا محصار اس رتن پر ہوتا ہے جس میں دو موجود ہو۔ مائع کا تجم اتناس ارجنا ہے۔ کو سے کا یک مخصوص تجم جو تا ہے۔



حرور عبد الله



841614

تیم شفائد یا شفائد ہوتل 1 پر تمنا: مج انتریا تھم : چیکے والاشیب الاعداور کو تر آپ کے سور ن فتح بہ کاویش موجود سائنڈو۔

### 4-1/8

- چیکے واسے ایپ ماڈا فعد کی بٹی کو گو تھ کے ساتھ ہو آل یا ہر تن کے باہر معیانی شک اور سے بیٹیج علم لگانے یہ جیسا کہ شکل میں کھ یا کیا ہے۔
  - » اسباد، جروار سعند من تاب كرى في يتريان على

6 8 5 W 5 8 NB

- ان بایت کامنا حی مشارد کنیل در تعمیلی بوی د ن یای کی منظ کے تیمن منا بتی بود.
- اس محمل کو دہ کی جہاں تک کہ ہوتا ہے۔ اس پان سے تقریباً تھی ہم جائے۔ ہوتا ہے۔ تھویہ ہے ہے۔
   ان 15, 10, 5 ہے۔
- مکیل کی در سے و مثال ہے۔ بال فی جگہ ہے؟ ۔ رصور علی تشہم ردی۔ و مثال [ فی بھر وفاق مسلمال

مانوہ کے نے بدرست مرد جا در ملند، موج وہ اوالی مکل ب سے برقل یا گا باب الانامات لگا بیا م قیمت مانوں ہے۔ اور ا

# 5.435/

مختف ما را در شکل کے عمارے کے کراک بیں ہوا بھر کر مہیں چھ میں۔ کو عیس کی مخصوص شکل ہوتی ہے آگی عیس مَلَد تکمیر تی ہے ؟

اب، یک عبارے ش سے ہوا تقال کر مشاہرہ کریں۔

کیا جوا انہوا کہاں گئی ؟ کیا جوا کا تخصوص تجم جوتاہے ؟ کیا آپ کیس کود ، مکتے بین ا

همل ۱۵ مار ارتشاط با در العموم و همل سی بوق

آپ نے یہ نتیجہ عد کیا جہ گاکہ میس کی کو ہ مخصوص الکل میں بہ تی۔ حیس جگہ تھیر تی ہے لیکن س فا ہوتی مخصوص عمر میں بوتار عیس کور بایاجا سکتا ہے۔

5 535/

آپ اوے کی تی حالتوں ہے ہدے ٹی پڑھ کچے ہیں۔ یوآپ ہے ای کی بادی اشیاء کا مشاہدہ کر کے ان کی جات بندی کر سکتے ہیں ؟

الاس ا كا الدركيات كا كا ك كالدريات الدركيات



محسوال فجرانك ب	محصوص فجم ہے	النسيس المكل كش ب	مخسوص شکل ہے	وري شي و مالك	مال گاند

و نیا گئی او کی اشیاہ سے ال کر ہی ہے ایس کی شھیو ہیات اس تھم کی او کی اشیاہ سے مشاہر بین ۔ اپنے اور سرو موجود وہر بیال کی گئی او کی اشیاء سے مشاہب رکھتی ہو گی او سرکی او کی اشیاء کی مثالاتی کیجئے ۔ ان او بی اشیاء اوشاہ ست جیجے ہو سحت ہیں اور بینی شکل تبریل میں سرسکتیں ۔ ان او کی اشیاء کو پہلے نے شہیلی آپ ایس ، تن سے وہ سر سے برتن بھی اندیل سکتے ہیں۔ شکل اور جم دو وال شدیل کرنے وال او بیانیاء کو شاہت سکتے ہے اس میں متوں کوال او کی اشیاء کے نام بڑانے ، بینی مرصی سے اوی اشیاء کر ایس عمت بھی لے کر سے اور اس ان جھو میات اپ بھی عنوں کو بیانیاء کر ایس کی متاب بھی عنوں کو بیائے۔

5.635,

#### 💠 وادے کی تحریف مٹائل دے کر کریں۔



C F . S. M . 5 18 €



الله و الله المالية و الم

ئي شوس مانج اور كيس كى كيت او تى بيا آ آپ دائي دان بيا ؟ آپ اس طرح كيول موچيان؟

اپ ال حرب يول مو پيدون. كيت كى بيانش قراز د كر در يع يجيد

سمائندہ سے سے ہوزیت سے اسائندہ بچران ہوہ ہیں جمعوں کر ہے مشکل کامش ہود کر ہے اور جم کی پیچائنگ کہ ہے بیک معمود مشکل ہے وہ طالب عمول کارہ ہی اخیاہ مہیا کہ یہ اور میکل مشاہدے اور جم کی بیٹا کش موسے اور حمال طور پر جم معموم کرسے کا عواقع ہے کی۔ ماد د تراز وبنائے جیماک تصویر علی د کھائی گئے ہے۔ سے متعال کر کے کیس مائع اور شوس کی کیت کہنا کش سیجے۔

آپ ہے کی تیج تکال ؟

سے ہے۔ جس شوں ، بال اور کیس اشیاء کامشاہدہ کیا ہے ووسب مادہ ہیں۔ مادہ ایست رکھتا ہے اور بیلہ تھیر تاہید۔





شوس مالئع اور کیس پر حزارت کااثر سر کری 5.7

ا ملی مطابر سے کا مطابدہ کرئے و مساحت یں کہ دادہ سی طرح سے کر مرکز سے پہلی مانت جدیل

يك برتن على بعد من الزيد يس ريد بال كالموس فكلب سد ير مرم كري مشابده كري ك

ما تدادے کے باریٹ سات دومانے عمول ہے ہے۔ اس موجود مخلف توس بالغ اور کیس بی میں گئی کر ساور اس کا موادر آیت و مرسے کرے میں معم صار میں خالب عمر بارکی مخلف اقدم بی دور شود ہی کہت اور در ر کا مواد در مکتے تھے۔ طالب عمول ہے مول کا کیسال مرکز کی اشیاد ہے ودن کا موادر کر ہیا۔ مائڈہ مشابہ ہے کہ دو مال طالب عمومی سے موالات کھی کر تھے ہیں۔ ہو وہ مشوس مرت مانع میں بیان بیس تیریل ہو ہاشر و عامو کئی۔ پایھے پر بیعد دمان مرت وقی میں بیکی کیکس اس بر تن میں بائی موجود ہے۔



شکل 5.11 کارندگی تاریخی کا محلی منتابی د

کیادہ سرے شوس بھی الع بھی تید ال کیے جاسکتے ایں؟ ال اور سرے مشوس مجھی دیاد وورجہ کر اورت پ مائع بھی تید ایل کیے جاسکتے ایل۔

5 835

ایک برتن ش بانی اے کراہے گرم کری۔

جب پال اور آو کی موا؟ پال آئی مقار ت شل تبدیل مو گیا۔ جب آن مفار ت شفت موسئے آووہ، وہارہ پال شل

حید میں ہو تھے۔ آپ ، ہمیں شکل میں ہے تھے برتن کے ڈھٹن کی اند ، وٹی سطیر دیکھ سے تیں۔

آپ، نفاد، ت بالی کی عمیسی حاست جیں۔ کمیاد و صرے مالک ت آگیس جی تبادیل ہو سکتے جیں؟



کرم ہوئے پر ہادے کی حالتوں کی تیر بی ہے معاشرے بی اٹائں کر ہیں۔ اسپیٹ سائڈہ س تھی اور اسپیٹ ے وکل براحب کے طالب عموں ہے اس پر گفتگو کریں۔ کتابیں ویب سا یس، ٹی دی اور ریڈ ہو سے معنوہ سے حاصل کریں یا ہے حا مدال کے افراد و عبارتی پیغادت بھی کر معنوم کریں۔

سماندہ سے بند رہت سمانڈ واس مرکزی کا عمق مظاہر و سے طلباد سے تھورسے فاصلے یہ کھڑے ہو مربعات کا مشاہدہ کے واکیرہ بیجائے سے کمیار کینٹنی کھری ملاسوں شرک امتاه العاملات میں ان گھران چی ہوں ہے سے کمن فامشاہدہ کر و سعائ ی وصاحت رہی کا مادے واقع می بازا اور کیس) ان کیا حالت واقع می کس ساطر ن عمل ہو ان ب فیٹس کوئی سااور چر فیٹس مرین کر مس طرت ست بائد ما ان افیاد کیا۔ واقع سے شی ان جائی انداد می طرع مل چاہیدا عمل چاہید شواں ویاں سے شیاب

# هوس به کع ور کیس کا آپس پیل مل طاند

شوس، بالتم اور عيس آئيل على ال كر آميزه بنائة اليها- الاست ارد حمرد مخلف اتسام كر آميز ب موجود إي-بوا، مثر وبلت، سمندو سيرسب آميز ب الي، ملول المحرابيك فتم كالتميز وب

آئے اب محلوں اٹائے کے لئے کی سر کری کری۔

## 5938/

ایک گذائی میں تھوڑی کی شکر میں او اس میں تھوڑا مہ بیاں اسے کیمی طرب کی سے ہد کیں۔ مشاہدہ اس ایک گذائی میں تھوڑی کی شکر میں او اس کے اندر سائب ہو گئے بیاں کو میکن میں اس بیا تھا ہے کہ اور این کا اند تبدیل ہو سر میٹھا ہو گئے ہے اندر سائب ہوے اور پائی کے انظے کے تبدیل ہوں وجہ یہ ہے کہ شکر اللہ میں مال ہو گئے ہے تبدیل ہوں وجہ یہ ہے کہ شکر اللہ میں مال ہو گئے ہے۔

## مركزي5.10





<sup>25</sup>ل 14 کا پاڻ ٿي. شيءَ ۾ "ان

## 5 1137/

#### حل يدير اور ناهل يدير طوس كوآني شي هاد كر تنجيره كرنال

## بھے کیاور کارہے؟

- ریت، تمک کفزی کا برااه
  - پيزے کا مخز يافلم ويح
    - 🔸 4 5پير
      - *i*
      - Øk ■
      - ۰ قیص

## 54458

- 1. Lead 37 / 2.
- 2 الكرياتيم جار بل تحوز اسا إلى ذا على \_
- 3 تحور سائمك مرت اور ككڙي كا برادوجيم حارجي ڙال اين
  - 4- ای میز یه کویل یک می الی الر بالای

#### م مرحی کے سوالات:

- 1 جب آپ ، آميز يس بال داله لو كيادون
- 2 كون كي أهيره بال بكر على يو تشكير كون كي بالي بكر بير حد تكين اور ور كريني تبديش بيند كنير؟
- 3 آپ نے یہ مشاہدہ کیا ہوگا کہ ٹمک ہاں میں علی موکیا، رہت ہے جہتہ کی اور لکڑی کا براوہ ہاں کے اور تیرے الگا۔

# ال كے بعد كياكرنے؟

- آ الخائر ميثن كے سے سائنسی آلات كواويرد و كئي شكل كي طريق م تيب ديں۔
  - 2 فلزي وال مرياتيد كري جياك شكل ين الديكيب
    - 3 کے تیسکاندرک یں۔







Service To



المستحدد والمستحدد والمستحدد والمستحدد

4 آیوے کے ایون کواک طرح ایک وہ مرے ہے سیمدہ کرنے کے عمل و فلٹریش (جمانا) کہتے ہیں. اس عمل کے درجے رہت اور الاے <mark>ہے</mark> باے ڈرات جو قائم وئیر میں سے ٹیس گرر سکتے المر ميرك اور في او جات إلى

5 آنک کامحلوں قلتم ہیے ہی ہے گذر سکتا ہے۔ اس لئے وہ ظلنر میں ہے گدر پر بیکر میں جج برس کی۔

Jan 5 1 1 12

ال طريقة بكل آب ريث ويال يكل عاويرب

ریت داریال کی تھے ور کے لیے م کو دیساتاک رمت کے و است بیچ زائر کی تب بھی ہند جا کر ۔ ا

اب جست سے ماں کو سے روم سے بیکر علی مختود التی۔ مال مختار سے کے بعد بیر میں رہے ما کی سنے کی ۔

ال طرح آب تخارے کے عمل بدور مے تیز ہے تک سے والی وعلی و الله والله والله و الله و کاللہ الله آ ہے ہے آ میر ہے اور ان کے حل پیرے اور ناحل پیریز الزناء کو علیدہ کرنے کے بادھے بٹی کیا سیکھا کا آپ ے اپنی رور موں رندگی بیس آمیزے کے اجزاء کو علیمہ و کرے کے لئے کس طرح سقطال کر سکتے ہیں؟ ایستے ہم جماعتوں اور بیٹے بھی ہوں ہے اس کے گفتگو سیجنے۔

المجدمثانين مب كوبها يبتار

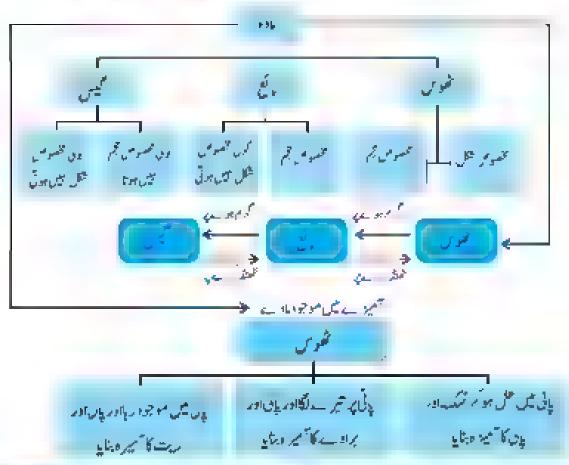
جوری و میائن مشم ہواہ می اشیاء اور خوس، واقع در گیس کے آمیز ول سے مل کر پٹی ہے۔ پکھ ماہ می اشیاء میسا کہ جمک اور فنکر یاتی ہیں حل ہو جاتے ہیں۔ ہم اس فتع کی اشیاء کو حل یذیر دشیوہ کے عورمے شناحت کر مکتے ہیں۔ پچھ اشیاہ مبیماکہ ویت اور ککڑی کا پر او دیاتی شن حل خیل ہوئے۔ ہم استین عمر حل پر پراشیاء کے طوریہ جال سکتے ہیں۔

ساترہ ہے ہے ہوجت سفالب علم جوروں یا گروہ می فنکل میں یہ اپنا استورے پر سطح ایس سال سے تمییرے ہے جراہ مسیحہ ہ كرائي ع حور الم بى الح الله الله

# کہ باق سے اندر بہت کی مل پدیر اور مامل پدیر کا فقیل موجو ہو تی سے نٹافقیں کھر وں تک رہا۔ منگر رہتھر اور جاروں کے باریک عزوں سے بنائے کئے فلز کے در بینے نفی منصدہ کی جانتی ہیں۔







#### جارك كر سوالات

- 2 100 / 100 / LFE CHILD TELEND -1

(الف) علموس جس بر تر بیل رکھ جاتے دیران س شکل فقیار نہیں کرتے۔ TF

(ب ) کیسوں کو کر جھوٹی کیند میں سے بڑی کیند میں منتقل بیاجا نے آوال فاعم تاہدیل فیس ہوتا۔ T F

(ن) مارتج جس برتن شمار کے ملت ہیں ای کی شخص اختیار کر ہے ہیں۔ T F

(ر) عال مثل عمل بهو نے و ب تھو کل طلم میش و تھا سے کے ورسیع علی دیکے جا سکتے دیں۔ T F

(a) جو نے کی پی کو جو اے شمل سے قلتم یہ نے پاچھال کر ملیجد دکیا جا مکتا ہے۔

2 مثالي و \_ كروشاحت يجيد

(النب) مادين تمام مالنيس (ملوس مالع وركيس) كميت، محق بي اور جكه كميرتي بي-

(ب) بن الرف الرم كرفي بالم من تبديل موجال ب-

(ع) عشريان عر ص موجتي باوريد فلك كالوك بادي تير م الله ما

(و) کیس الع میں تبدیل جو جاتی ہے۔

پر وجيکٽ

34



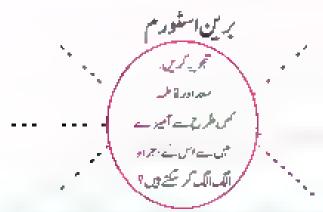
الرائے۔ کی در بر داور پٹی عام میں مر مساکا کام اور واقع مستری ارش بنا بہاتھ، کی لئے یاد رپٹی عام میں بہت کی رہت پڑی تھی۔ چانک طارے گھر میں پٹی جو ل پٹی یادر پٹی عام میں بھاگ کر بھی گئی اور اس سے نمک اور چاہ یں پٹی کے اے کراا ہے۔ نمک چاہ کی پٹی اور رہت آئیل میں ل کے

الى ببت به ص بوعي كيونك الخيل مك ستعال أرباق، سعد ورفاطم بين ارمت المك اورجاك

کي تي ميكر و كرنے كا طريق مو<u>يت الك</u>ر

آپ سی طرح ہے معدود فاطمہ کی مدوار شکتے ڈیل کہ وہ رہت بٹی سے مقب ہوروت اور تمک بھی ہے جانے کی پکی علیمہ و کرلیس۔

اہے یا تھی یا کرود کے او کان کے ساتھ ال کر کام کر یہ۔



12 - 35 00 PE - 37

والالطال

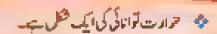
متعوب اوداس کے اقدارات سی طریقہ کار کیا ہوگا؟

مشاہد ت

بتي

سرمارہ سے مشتر پر رہے۔ ساتھ وطالب علموں اوجورہ ب ہے کروہوں ان مثل میں تخیل سعوبہ بندی عمی طور پر تج ب کرتے ومشاہدہ کرتے اور دیکارڈ کرتے میں معمودف و محیل۔

# حرارت اور اُس کی پیائش



- 💠 خواد منداور درجه کرار مند کے در میال افرائیہ
- 🤣 النف السام كے تغربا ميم استعال كر كے ورجہ حرارت ناينا
- کری کلینکل اور تجربه گاوشل ستول جوے و مقربا میسز علی آن لات
- وہ تھر مامیٹر کی عبل روہ شکل بناتناور نہیں استعبال سے میں احتیاط کاخیال دیکھنا۔

# آب اس قابل بوجائي كر :

- ج ارث اور درجه گوازت کی تو بیش کر علی۔
- جہ جو اور شاہ نے کے آسے وہ شیل کروہ شکل بنا تھیں۔
- ا کنری یا کلینگل تھر مامیشر اور تجربه گاویش ستابال اورے و ۔۔۔
   تقربا میشرک ڈریعے اپنے جیم کاورجہ کرارت معلوم کر سکیں۔۔
- تھ ما ایستر وں او ستعبال م ہے میں جت طیس مرتبے ف تجاویر دہے۔
   کیمیں۔



#### حرارت وروز حرارت



Of the first

حب ولی پیر رف ن طرح شند ن امر آ قاہم کتے میں کہ اس فاورجہ حرارت کم ہے۔ اول چیر کر کرم ہو جیسے کہ کرم جائے آتو س کاو حد



حرارت ريازوب



یا حرادت اور د جہ حرادت دو و ب یکسال چیزیں ؟ بید در ست ہے کہ بیدود لو ب دو مختلف چیزیں چیں ورجہ کر ارت آپ کو بیا بٹاتا ہے کہ جسم کتنا کرم ہے۔ کسی جسم سے مگرم جو ب کی بینا کش ورجہ حرادت کیلائی ہے۔

بھر کی وائی میں کرم یانی ڈال جاتا ہے آہ رہ شفتہ بال کرم ہوجاتا ہے۔ کی ق وجہ ہے کے آواندن کا بھاؤ کرم یاں سے خطفہ ہیں گرم یوں سے خطفہ ہیں کی جو سرار آل آوانانی کی جو سرار آل آل اللہ ہیں گئی گی جو سرار آل آل اللہ ہیں گئی گی جو سرار آل آل اللہ ہیں گئی گئی ہوں ہیں ہے۔ جو سرائوانان کی اکا تی ہے جو شرالا آلا تو می معیار ان ہو سار S1) میں استعمال ان جو تی ہے۔

معنی میرید مکان جور ایک گرید ، برطبعیات تماش به بهت بیش و کوانال کی فقف اقسام کمسیکل ، برقی در حوارقی قوانال بیمیان مورید یکسال جی اور میس ایک هنگ دومری هنگل بیس تبدیل کی جاسکا بر در حوال الس تیکویید ، بیسیهٔ



سماند و سے سے بدید سے اسمانڈ و طالب علوں کے جمور کی عمل شی میں سے انتقال بارے کے م جگہ سے تعدول جگہ عقل اور لے کامطابر و کرے و کھوکی۔ موالات کر ہے اور دوم کی شاہی وہے۔

#### 6135/

#### مزارت اور ورجه كزارت كي حجتيق

مجھے کیاور کارہے؟

بيك بزالكن جس ثيل تل كاياني بعرابوا بو.

کے گاری ایکر جس میں گرم ہائی ہو۔

کو کرنے؟

مگرے بیاں ان سنگے کو اور اگل کے بیان کی سنگے تو جیموئیں، ''ب کو دوٹوں منطحوں تو جیمو کر کیا محسوی ہوا؟ ہیج اوریائے جدوں ٹیمنار دیفارڈ کر بیرے

2 مرم یابی سے بھرے بیکر یا گلاس والی سے بارے بھرے تھی کے اندر کودیں،

3 20 25 مس كے بعد و مدور والوں بر سور شل موجو، بالى كى سطح كو مجيو كيل .

میں نے کیا مشاہدہ کیا؟

ينج وب، مجلة جدول كي الهن فاي بين لغل كرين اور يخ مشايدات ال حمول كو عمل مريد و يكارة كري-

منائي عادر گائي <u>ٿي موجد کم ڀاڻي ۾</u>
ب می سائل می مود کا کے بیاد در آ

#### م کری کے سورت

- و البي فكراور بال الكن كروري حرادية كرياري بي بارسي بيل كما كيد سكت بيل؟
- 2- ممل فاورجد حرادات، بإدهب جبير فايالكن كاج (بيكر لكن شي ركيف بيلي)
  - 3 25 20 من من من معدورج الرارات اللي الرق يول يون يوا
    - 4 ال الركري ت يا تتي فدكر علق بي ؟

ساسرہ کے لئے ہر ست ساندہ کے مادر شف سے بان کا انتقام کریں سی بات ہوال دکھیں کے باق کرم ہو اولیا ہو سراہو تک کو گئی کل رجائے۔

# ورجه گزادست اود تخره پس

ایا آپ ہر آر کی شک ہے مشاہدات ن بنام پر کل ساور گئی کے اندر موجود بالی فا بالکل ورصت ورجہ حرارت بتا مکتے ہیں آگے آپ کے خیال شی آپ کی عجوب کی حس آئی گئی ہے کہ آپ ورجہ کرادت ن بینائش سکیں ؟

تب کے چھوے کی حس آئی گئی۔ ہے کہ آپ ورجہ کرادت ن بینائش سکیں؟

تب کے چھوے کی حس آپ ہو و ست طور پر حرارت کے روست ورجے کو تبیل ہے۔

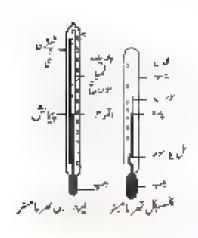
الله میساوری اور المسیقی همرامیم نے اسیع البیع هم کا واج حمرت اب کردیکار کریاد

م کری

ایک ہرتی میں نیم میں ہیں۔ وہر سے تی میں شنڈ پال اور تیسرے رتن میں کرے کے عام ورجہ کرارت پر پال میں۔ کرم پال کو چھو میں ہے تیب و کتنا میں نگ رہا ہے، کا اب ای ہاتھ نگل او چند مفت نے نے شنڈے پال میں ڈیسس اب ہاتھ نگل او اس پال سے باہر لکال کر مجرم پائی میں ڈیسس اے کیسا محسوس ہورہ ہے کا

تفره میشر ورجہ حرادت و ست طوری ، پے کا آ ۔ ب حب آپ کو بخاری کا تا ہے، حب آپ کو بخاری کا تا ہے، حب آپ کو بخاری متناہے تو آپ کی والدہ یائر س آپ کے سم کا ورجہ کر ارت تھر والم میشر کی بیات کی معلوم کرتی ہیں۔ یا آپ شکل 6 کی ہو ہے گئے تھر و میشر وس میں سے کی حمد و میشر کو بھیاں مکتے تیں جو آپ کے والدیل تھری ستوال کرتے ہیں۔ کلیشینل تھر و میشر جسم کے ورجہ ورجہ کا میشر ستوال کرتے ہیں۔ کلیشینل تھر و میشر جسم کے ورجہ حرادت کی بھائش کے میشر ستوال کو جاتا ہے۔

کی آپ بیمارٹر ن یا تجریہ گاہ یکی ستعال جوئے والے تھر مامیٹر کا ستعال جوئے والے تھر مامیٹر کا ستعال جو النے تاب النے اللہ اللہ تعالیٰ معلوم کرتے ہیں۔ روٹور کا فرق معلوم کرتے ہیں۔



4 الله المالية 1 م المالية ا

ا ما تقرورے کے ایک بلا برت سے ماتلدہ اس مرکی کا حمل مقام و آخر وجماعت میں کے بہار کرم بیال سکے مشاہل میں متنیا کا ما حمل فریش و معمل و

# ورجه حررت ناہیے کے پیانے ، سینی کریڈ دور قارن ہائیٹ:

می درجہ خرارت کی ہے؟ کی آپ نے یہ مشاہدہ کیا ہے کہ دن کا دوجہ حرارت آگری سینی کریڈ CC میں الم ماناہے کا یہ آپ نے یہ کی مشاہدہ کی ہے کہ آپ کے حمر کادرجہ حرامت فادین ہائیٹ (CF) میں نام جاناہے؟

ورجہ حرارت ناہیے کے دوعام بریائے ہیں جب آپ قاران ہائیت سکیل پر ماعل بال کا نقط جماؤ (سمندری کی پار ) ناہے جی تو ووہ 32°F اور س کا نقط کھولاد 212°F ہے، جبکہ سینگ کریتہ ہیائے کہ بال کا نقط جماد 0°C اور نفط کھولاد



ے 100°C

# ار آپ کے جم نامام درجہ کرارت 4°4 98 ہے؟ اور کرائی ادر اسلام اور پی بال کا تنظ کو لاؤ مختلف ہے؟





#### ک تربیع سال کرتے وقت اصلی کی تدمیر کی تجور سا

# تقرها میٹروستین کرتے وقت کی جائے وال حتیا طی تدابیر

- میت البیک تعربا میز کو بند می ارکنے سے پہنے ایکی طرح و موسی ۔
- کلیسیل جمره میش بارے کو تھیے ورجے تک لاے کے سے آسے ہیں ہے صفحانا پڑتا ہے۔ آپ سے السیار میش ہے مسئلیں۔
   ایسے استادیا کی میزر کوں کی گرائی بی چھکلیں۔
  - استعمال کرے کے بعد تھر بائیٹر ہوائی کے کورٹی رکھ یہ محفوظ جگہ کے رکھ ویں۔

• اگر تشر ہا میشر آوٹ ہا ہے تو پھر اس کے کا گئا کے شیٹے احتیاد سے خوار فرسٹ بن میں ڈائیس اسی دہ آپ کے ہاتھ میش نہ چھے جاکیں۔

🕹 کلینکل اور بیمارم ی تمرها میشر می تعریق مریا-

میمارٹر کااور کلیسینل تھر مامیٹر انی طرح ہے میک دو سرے سے مختف ہیں۔ آ ہے کیک سر کری کر کے ان دولوں کا قرق معلوم کریں۔

6335,

ظیسیکل اور بیمار می تقربا میش کے در میون فرق بی تحقیق کر ند

مجھے کیوور کارہے؟

• بيدار ژي تغرباييز

• کلیسیل تفره میم

اي کرنے؟

د ولول خمر ما میٹرول کالیک، یک کرسے مشاہدہ کریں اور ال کی در ن'ادیل حصوصیات شی قرق معلوم کریں۔

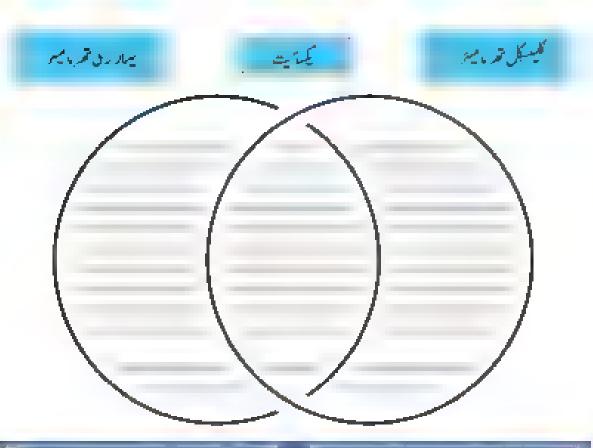
الرياس المالية من المالية المنتقال الوالية ؟ المالية من المالية المنتقال الوالية ؟

سب سے کم ررجہ حرارت کیاہے جمر اجوار مند میں میں ہے ؟ اظیمینل مر باہم و ایک عاصل کروہ معلومات کو تھے وے گئے حدوں میں ورج کر میں ۔

		- 0aa		A - 44
فقراميع كالدرمزا	أورساه لكا معال يو	منيل يرابوجوه سب	_	تقربا ميثو فأحشم
الموادات سے الکی ؟	₹¢	ستعاليا والاجراك الاستها	سنة مجاورج حراوت	
		°C/°F)	(°C/°F)	
				بيعاد فرق فتمره ميمز
				كيسيل قربايو

#### ر کری کے ہیں۔

- 1 سمارٹری تھر مامیٹر پر سب سے ریادہ کا سمادر جد ترارت لکھا ہے؟
- 2 الليسيل تفره منزيرسيات رياده كوريات ج كزادت كاشان ب؟
  - 3 بيمارٹر كى تھر ماميسرى سباہے كم كور، سكار جد فراد بك لكما ہے؟
  - 4- فليسيكل فر ايمريدمسيات أون مادرج حرادت لكماب
  - 5 کھر ما میٹر میں مائع کے ان بڑھے کارات موڑ یے کا یا مقصدے؟
    - 6 کیالیارٹری اور کلیسیل تھر ایٹریش کوئی مشاہرت ہے؟
- 7 مینے دی گئی انگل میں فلیسیل اور لیمارٹری تفریائیٹر کے در میون عمن قرق کھیے۔



# ن هره مينزگ ليل كرده فتل بناسيند سر كرى 4 6

حرباميزك بثل كرده شخل بناسية

## 🦠 کیسیل اور میدو تری قربایس کے دویے دوجہ حرارت کی پیائش کیے

می کیورکارے؟

1- 100 في مثر كي تين عدد يكر \_

2 يبارژي تربايغ

3 ظیمنیکل تحربا میشر، برف کی طرح شعقه پاتی، این مو پانی، نظیما پانی. ورجه ترارت كي ياكش كرم

6535

عیسیل اور لیباد فری عفرمایستر سے ورجۂ حمادت کی بیائش من طرح کی جائے؟ ۔

## كيكريك

- I ميكرد كامز \_ كران ي 2.1 3 كلدوي \_ 1
- 2 عَدُ 1 يَسَ عَلَيْكُ كَالِيانِ مَرَدِيمَ برف في طرح فيظ بالنامِر مِكرة بش المثامِد بإن النارويب
- 3- ميدر ترى تفريايتر به راى فالبقد في درجه ترارت في حراس مائذ وآميد كي اس مليد من ها مري كي ك
- 4 خسرہ میٹر کو نظفے سے بھر سے پانی و سے بیکر گل ان آئیں اس طرح رخیں کہ دوئیکر کی سطح کو چھو ہے۔ بات اس افت تف اس کا طرح رکھیں حب تا کہ اس کارر جہ حرارت استفال مدیمو جائے الکو عل ان سطح پر ایک نظریں رکھیں۔ درجہ حرارت کو بوٹ کریں اور د ہے گئے جدوں میں ررج کریں۔
  - 5 بالكل، ى طرح يكر 2 أور 3 يكل موجود بيائى فاورجه كزارت بحى بوت كريد
- 6- اے آپ کی بار کی ہے۔ کلینٹیکل حمر ہامینز ہے کر اپنے ساتھی کے مشر ہیں ڈیان کے نیچے ڈیزوہ (5 1) مے کے نے دکھوائیں۔ درجہ حرادت کوجدول میں تعییں۔
  - 7 اسچاس الی سے کیل کر دواب آپ کے جم کے درج قرارت کو ، پ۔

## الله في من الما الله الله

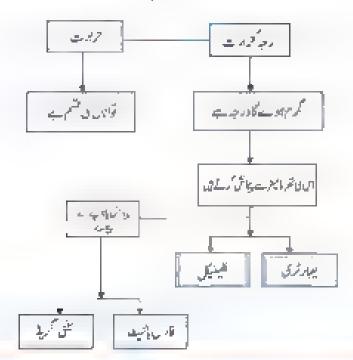
#### ليمارثزي تغرما مينز

	ابتدا کی درجه محرادت
	1.5
	2.8
	3.€
كلبنظل تغرما ميثر	
	سانقی ا
	ب <sup>الق</sup> ي 2

# سر کرمی کے ساب

- ۔ '' '' میں چکر کا درجہ' حمادت سب سے زیادہ ہے ؟ 2- ' کس چکر کا درجہ' حمادہ ہے سب سے کم ہے ؟ 3- 'کیا '' پ کے ختم فادرجہ حمادت ' پ کے ساتھی کے درجہ حمادہ سے مختلف ہے؟

#### فلمد



#### ماکنےکے موالات

ے کے بیانات فلویں یا گئے اتلا کے ہے Fاورو منٹ کے ہے آ کے کرو وہائیف

(الف) کلیمینل تفره برو کاسب ب ریاد وارج کرادت 32°F ب ح

(ب) المبافى قيم فاعام درج كرارت 4°4 98 يا2°37 ي

(خ) حرار مصن المحمل ية علمان كركولي جم كفاكر مب

(ر) کلیسیل شرباز شرام کری گئی پارے کے رہے شی موڑے نے ایک ا جانے کے درکھے کے بیا

(و) ورجه کراد مشاه بها دُرياده مسته کم کی طرف مواليم به .

2 درستهاب (۲۰) نظال کلید

(الق، حرادت ك القاستهال بور وال تحصوميات

و کرم بقوانان شف (۱) رنگ به توار (۱۱ باجراری بلکه مخت (۱۸ بر ۱۱ جو ور تشا

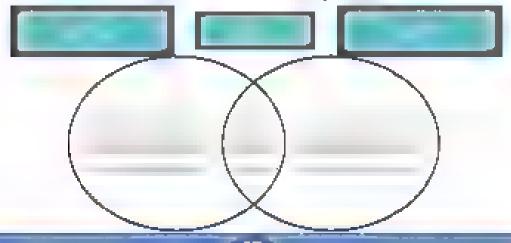
(ب) سارٹر والقر مامیر کاسب سے کمور بے حوارث

10°C (iv) 100°C (iii) 0°C (iii) 10°C i

(ئ) کلیمیکل تفرما میمارش دری زال هی ہے کون مدائع استعال ہوتا ہے؟ (a) الکومل (n) پارہ (ai) پال (ui) تمل

(و) حب آپ انسیکل قرماهیمشراستهال کریما توانیانه کریں۔ دیا کے جگہ پر رش میں اور ایس (۱۱) مشعال ہے پہلے، حوش (۱۲) کو میں رکھیں

3 حرارت اور درج حرارت فاعواز به دیگی حرارت اور رجه کرارت این طرح بیسان ایسان ایسان ایسان ایسان ایسان می طرح می مختلف ایسان می مشاهدت اور د فرق تحریر میگیان.



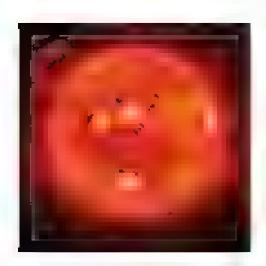
#### ہے دی گئی دشکال میں ہے ہر ایک کے لئے تیم کے مثال کے درجے حرارت کے ہاؤ کی سمت و کھائے حبیباکہ حسم ہے در و کرد کے وحول میں یاز و کرد کے وحول ہے جسم میں۔



۴ کیاکاور چه کراون C°C ادو کر کیاجی بالدو تراوین C°C



چاہے کا درجہ کر ارست 70°C ارد کیا کے باتوں قاسچہ قرار دیا 0°C

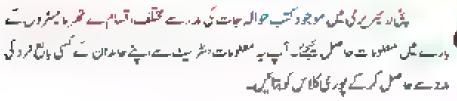


سرخ کی گهدر کردند 10 000°F، 5500°C



200°C ئادرچ الات

#### ي المياث





## يناتھر ہاميٹر بنائے۔

#### وركاراعيه

- J16 J .
- دینگ، لکوهل (اسکول کی بیمارٹری ہے سر جیل امیرٹ ش شکائے)
  - ایک تھ کرون وار بوئل جس کی مبائی تھی کے بر برجو۔
    - الراؤؤفر
    - ایکشفاف پاخک کی دال کلی
  - باذل بنائے داں من ( یکنی من بیگو کر آئے کی طرح کو مدھ میں)

#### 15 2 1

- اس بوش کو شی اور برابر کی مقدار شل پائی اور الکوسل کو ایک بوش شل ملائی لیکن ایک ایس ایس ایس ایس ایس ایس بی ایس بوش کو کا ایس ایس بی ایس
  - 2 دو تعرب كوركار نك ذائل
- 3 اسرا ملی ویوک میں سر مراج محب کراس کا مجل مرابوک کے جیدے ہے۔ چھوے
- 4 تھی فاود مرا سرا ہو تل ہے ہجر رہے۔ ہو تل کے مقد کو ماڈ نگ کے سے بند کردیں لیکن تھی کے سرے کو عل محمیل۔
  - 5 سیدس تر مر بایسر و جانج کرتے کے لئے ہو کی کے کرد بہتا ہاتھ رکھی اور و بیسیں کہ آمیزے کو کیا جو ا
- 6 الب تغربال منز و مختف مقامات پدر کمین احتلاً کنز کی سے پائیاد موری بی روشی نین میں دار عام پرومری میں وغیر دارج کیار لا میں بنائیں۔
- 7 آپ دینے بنائے ہوئے تھر ہائیٹر سے بدہتے ہوئے درجا کہ دوت کا اصلی بیباد ٹری تھر ہائیٹر سے درجہ حرادت ناپ کر موافقہ کریں۔

# قبات اورمشين



الآسے کی بہ موجا ہے کہ دی پر چلنے والادی سے کول کی گرائا تا یا چر ہے جس کی دجرے بازیال اور جہاز سے آسان کے اور میں مستک س طرح سے قار کوچیک دور انتیار (یاے) کی مروسے آٹھا میں ہے؟ ال تمام سوولات کا جو ہے ایک ال ہمام مسور توں بٹنی قوت ان مے عمل مراک ہے۔



- J 16 J 4
  - J. 4.
  - م ماده شیخ

آب ال تابل بوجاك كرك بريدمين

- 🦠 فرب کی تو ایف مانتان ہے کہ کر ن
- م ملی مظام سے کے در بھے پر تھاہ کریں کہ قبت می عرب سے می جم كامقام اور فكل ومورت بين عتى ب
- ف کے ایم آیر والی کرارج ال بات کر ظاہر کے او قت کے في كر بعد بعش اجمام والذكر الما المعلى حالت يرآ جات جيب
- 💠 ان طریقوں کی جحقیق کر تھیں چن کے ڈویسے کی حسر ں جہ ست من تهريل الأل عامل بيد
- 🧇 الله يات كا كلون للأكمل كر التي المايان قوت او كي جم سك فاصد الم كرية شرا فإعلاد تد فرال اوك
  - 💠 و آل دادرای کے قاصعے سے تھٹی کی تو بھے کر علمی کے۔
- 💠 مالاه مشین کی عام طورج استنبال ہوئے والی مشیوں کی طابعی وے كرتو يشبهال كريميمار
- مشهور بيدور بيج كام تهمال وحائليد



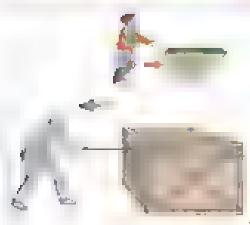
اكل 7 ساية تعالمان

قو شمی ( د حدکار بینااور هیچینا ) سر گری 7.1 قوت کی مثالثال مکانیا تسویره کیمنے اور د حکاد میلااور سمینے کی مثالیس پیچا مینے





فحت کی توید
 خاش دے د ترین





على72 (ب) عكاويتاور كني

ر منا يناي كمين اوت كراناب جب أب الني اسكور كالبنوا في تي أو ب كميني كي اوت



لگاتے ہیں اور جب آپ برٹ کی گیند پر بنا مار کے ہیں تو آپ کی گیند پر دھکا اسینا کی قومت لگائے ہیں۔ ان دوٹوں صور تول میں آپ قومت کا استعمال کررہے ہیں۔

Contestos Con 725



ما ترام کے سے بدیرے سے ماندہ طالب معمول سے ایک راہ وقری کی مثالی ایکھیں ، میں بیچا نکراہ دان ہے اور بینہ اوان ری



7 كوت كالجميداة

توت كراثرات په مملي مظاهره کري د آوت 🔹 تو تيل هم کي شکل و صورت تهديل

• تو تین جم کی مت تبدی*ل آر عنی ب*یا۔

ى طرى هم كا مقام اور هل كر كني الله-ومورت بير على ٢

- توتنی جسم کی رفار تبدیل کرسکتی ہیں۔
- قویل جم کامقام تبدیل کرسکی ہیں۔

7.23/

قیت کے اثریت کی تحییل کرنا۔

مجھے کیادر کارے؟

برونة أليس بال بلاخر تكن رك

کی کریے؟

- بہاں مکھ وتکسادی کی بیں جنہیں کرتے ہیں قوت کے اثر ت کا تجربہ ماسل کر مکیس مے
  - یتے ہے گئے جدول کو بیٹی کا بی ہیں اُنقل کر ایں اور ایسے مشاہدات لکھیں۔
    - جس جسم کی شکل اور مقام شی تبدیلی بولوائے آوٹ کریں۔

#### یں نے کہامش ہرو کیا؟

شکل وصورت یامقام بش تهدیل	عملى فام
	J. 64 6 5 7 2
	بان کی بوش اسکول کابت شامی اور
	-6-14-
	د بينة كالمحيين .
	(شندر گیند (بال) ولژهاکس.

ساتوہ کے سے بلا بہت سے مانٹروچے ان کا انتقاع اور بادرجائے علموں کی آٹا سے کا جو یہ جامل کر سے تک و مندان کے بعا

#### سر کری کے ہوں

- 1 کون سے اجمام پروضنے کی قومت فائٹ پڑ ۲۰
- 2 كون عاصام كي ل قت كالريا؟
- 3 سية الفاظ يلى للمي كرآب في ال سركري كوكر كرك كي سيكما؟
  - 4 جب سيا قت لكان الوكيا موس كياء

733/1



م کے کیاور کارے؟

- كرك كي كيداور إلا
  - يوكن نيه
- كيل كاميدان كركت كي ا

رياده فح ش ياد الأصلاب

4275iv. 6

## كي كرناب؟

- ، آپ کے مقاد کی واب علوں مشتش کروہ بنادیں ک
- 2 کردہ کے ہر کے کہل کر دہ لیکن ہور قبت سے کینو پر بال در ایل
  - 3 يوانش بيب كروي عاصل كريواش كري
  - 4 سباکار کن ہے کیل کہ وواب مکی کی قوت ہے گیدی بادر سے۔
    - 5 كاميل كي دويار ويواش كريس
    - 6 بررک سے 2 5 تک دوبارد کروائی۔
    - 7 في وي مح حدول على فاصدر بالأدا يك
  - 🐰 شک ب کیامش بره کیا ؟ لری تیم ک اور سال ب نام آلمسان جویس )

کم قویت گیدی باند ب پرگید ناسط ر دیشمند	دیادہ قوت سے گیندی بلادرے پر گیند کا ملے کرروفاصل	گروه کے لا کیس

#### 4 - 25/

- ، معمد محرود کے سرار کن فرا سے میں اور قوت لگائی اآپ اور کیے یہ جا ؟
  - 2 جب آب بياد قوت كاني توكيد و كياموا؟
  - ٩ جب آب ... بهت اللي مي قوت الكاني تو كيند كو كرابهو ٩
- 4- سينة الفاظ بش كليميم كر آب سداس مركز كيش دماده قومت لكان كرياد بيديش يا ليكماع

18. 18.

توق کالک الرسی صم کرد قرار کو تبدیل کردے رقار ہے جب آب ل مجر سے کو سے یہ سے اہم

آئے کا کہتی ہے آئی اٹھ کا ٹیجر کے پائی جائے ہیں۔ آپ پٹی میٹ سے ٹیچر ٹیک ڈا فاصلہ طے کرتے ہیں۔ اگر آپ آہٹر مگل کر جاگی کے آز یادہ وقت کی گالیکن کا آپ تیزل سے جل کر جائیل کے آؤٹی و ٹیچر ٹیک وکیٹے ہیں کم وقت کے گا

ر الدُوروالاصلاب جو آپ ان الآت على مع كوجو آپ كو دبال كك فكيّ على الكررالدُريد بتالَّى ب كر آپ ئے التَّالاَ صلا كُنْ وقت عَلَى على ميار



4 Fm 2 - 745

ویاں سب سے ریادہ تیزر اندریل چین سے بنائی ہے۔ یہ دیل 902میں فی کھندی دفآرے چلق ہے۔



ما تو کے سے بدریت – مائڈہ عالب عموں وجوڑوں یا کردیوں ٹی کام – سے قوت سے اگر سے اور قوت کو تھے ک مرے کے بارے ٹیک بہتے صافات یہ بٹ استور م کرنے کے کئے کئیل۔ 🕶 فارصوے کی برد ہے رفار معوم أرياد

ہم داند کو حالی حمل کے دریعے می طرح معلوم کر سکتے ہیں؟ ہم و لاء کو یک ساووے قارمولے کے اور سے معلوم کر سکتے ہیں۔

- ر الأركى بيائش ظويسر km) يايسرد m) يلى ن ماتى بيد
- وقب کی بیائش محمور ادا کا یکندو ب (s) می کی جات ہے
- اس عرب تے رقار کی بیائش کلومیٹر لی گھنٹہ (ckm/h) ایمیٹر ٹی بیکٹر (m، s) بیس و جاتی ہے۔

يك كلادى 150 يم فالأسد 30 متيذي في رتاب الكرد فارتاب

معلوبات "

ماتوہ ہے۔ بندیرہ ت سماندہ طالب طور، وروس کی مٹاشل مجیء یں۔ آپ کے سنتے میٹی فاشلے اور وقت شی تیریج - John J

7435.

#### مراه ومشيعون والخرامت يحظر

- 💠 مهرومشين كي تعريب بيال يجي
- رور سر ور تدکی ہے سادہ مشیع ہا ہی مثالیس و یں۔
  - ماد دمشیور کی تسام داشاحت محنی

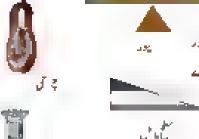


ا كرا بيات يد جاجات كرا آب مشروب كي يوكي فالحكن بين الكي ي كويل إلى يا آپ سے الکی سے کوں سکتے ہیں ؟ آپ سے کھولئے کے سے بیالا کیل گ ا کی ہوگل تعولت والالوراد - بوتل تعولت والاروزاد يب ماده مشين و طرح بيد

فل 5 آير كل كوت وال جاب (ساد استين)

ا کیک میان مشین جمیل فام کرے بیش مدن تی ہے۔ بالفاظاء نگر مان مشین جارے کے کام و آسال کردیتی ہے۔ آسيد کے اور کرد کئي طرح کی مادو مشہيع ساجو جي ۔ ماده مشہول کي قسام معلوم کين

#### ماره مشرع بي المام



لیور یک خت ملاح بازیزے و معتمل ہوتاہے جس فنٹ بالقطے ویزور ک ماائے گھ می ہے اسے للگر م مجتے ہیں۔ عدرور یہ او افعاتا یااس و افر کمت وے سنتا برمثني وتعودت

چر فی بیان ماہ المحمول ہے جس میں جمر ف دال ہے ہوتا ہے ۔ وس جروی یک ری 2 فی کے کر وکٹ رق ہے ۱۸۱ ن وائد مقات عے لاے یا ح است وہے کا فام اُر لی ہے۔ حلا ہر رور علوں علی حسل يركى وفي كرريع برياجاتا ب

اللا كما الى ماد ومشين ب جس ش كم از م كما خرف حنوان سطح تير دحار سرب م فتم بوق ب جس كے و دینے چیز وں کوچیز جاتا ہے۔ مثلُ کلبازی جو کشریاں کا ہے۔ 10 رچیز سے کے کام آئی ہے۔

ایک اف سی ملاح لگا او سے وحر کہا اسے ب ساخ اس کے مرکزے گذرتی ہے اوروان کو ح کے ساو ویں نے فاکامرو تھام ویل ہے اس ف مثال آئے میں ہے جس فارشر رہے اور باہر لکل سوائے و عراہے

ع ماکل سے بید زہمی میں ہے جوادی کی کوئٹی کے ساتھ ہے مطلع انتی کید کی اللہ اللہ استفار ك كرديسيناكي سديد يردل وسنبوعي سي جوز سك كام آتاب مثلً الزوشل لكات واسل ال

## مياه با يام - محيل

کی و نڈیا مرکب مشیل دو بادو سے دیادہ سیان و مشینوں سے ال کریق جو آل ہے۔ دیادہ تر مشین مرکب مشیعی جو ق اللہ

قیمی کی مشین ہے۔ یہ جمیں کاشے بیں مدد ویک ہے ادر ای طرح میں مدد ویک ہے ادر ای طرح اس میں کا میں مدد ویک ہے ادر ای طرح اس میں کی کو تر سال مائی ہے جو چنے کی موٹا کر جارے ہاں گئی ہے کہ تھی بیس ہوئی ہے۔

تھیں کے اندر ساوہ مشیوں ہورہ چکے اور فائد ہو تی جی ہے کہ کے وینڈ ب بدو طرح اور کنارے فانے کی طرح کام کرتے ہیں۔

اور او وں کے و ب یک آپ کو ایک بشوڑ ش جائے گا جو کیک میزو مشین
 بے جو کام کرنے بی جاری مدو کرتی ہے۔

و المل بیرو یا باتھ گاڑی، مرکب مثین ہے جو جواری بھاری یا ور لی سے چریں ایک جگ سے دو مرکی جگ لے جائے بھی مدد کرتی ہے۔ یہ ایور دیجے یا سکرور پہے اور و حرے فائجوں ہے۔

مو چیز آپ ہے ہیں اور احمد ریادہ آکہاں استعمال ہو تے ہوئے و کے و کے میں استعمال ہوتے ہوئے و کے و کی استعمال ہوت

م بن اور باسیکل مختیرہ مشیور ہ مثابیں ہیں، مختلب مرومشیوں ہے اس کا تھا،

W. 7 8 12





ما تواسب سن به ربست اسانده مشوق گااتهام می گنگو برساطانب عمون ق ماه والدم مب مشبور و محجت عمل به سید

#### 153//

## 

#### يھے کیادر کارے؟

#### J & .

يك كازى التحة بس من وي (اسكره) الكابور

## کیوکریے؟

- آپ کی بیجہ آپ او بخزی کا بیک ایس تھے۔ بدات جس بیل ایج راسورو) انگاموردیں گی۔
- یاب ممکن ہے کہ آپ س شختے یا لکڑی کے محوے میں
   یاب ممکن ہے کہ آپ س شختے یا لکڑی کے محوے میں
- اوشش کیجے: خیال رے کہ آپ ہے واتھ رقی یہ کرسی۔
- "بِي فَي شَيِر "بِ و مَكِي عُورِي فِي وَجِي كَلَ مُدُور بِيعِ كَالَ كُر الْمُواكِلُ فِي اللَّهِ ال

#### اللي في كي مشايدة كيا؟

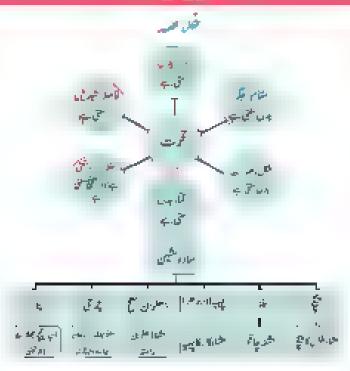
الم يتدماده مشيول كاستمال المحل مقايره

جب آپ ہے لکڑی کے گئڑے ہے ہے ہے کہا ہے تکی نگال آو کیا ہوا "اپنے اس عملی تجرب و جھوٹے ہیں گئے۔
 جمعوں میں بیال بیجنے

#### ا بر کری کے جو ات

'' ہے ایسا نُدن سودی رہے ہیں کہ گئے کمی آیک سادہ مشیں ہے؟ '' کیا گئے اس کے بقیر انگریں کے گئوے میں ہے گئے و نکاار جاسکتا ہے؟ یوں؟'

سائد سے سے بد سے سائد وطالب علوں وکٹن کی دکائی عام ان سے ہو تھیں کہ سے بیٹ نکا ا جاسک ہے اس کے بعد خودائن کا ممل مقاہر وکرے و کھائیں اور وصاحت کریں۔



#### مائزے کے سوالات

#### 25 j. J. 36 1

(الف) مشیر و وادر در بیم جو او آسان باتا ہے۔ (ب) حجندے و یک مادہ مشیر کے دریعے ہوئی اندیاجا مکڑے دھے کہتے ہیں۔ ورج) رگز کیک شم ق درج میں شام

() الم وشهر لا العجاب كوسائل

وه) بب كور هى مول منى سدد سدى قوت لكان جان يه الآمان در توريل موجال يوس

2 الذي والما يك شل ورج ويل موال من كر جوابات تر ير حبك .

والعد) الكرر في 2 كن من 12 كلويم فالأصلاط مروب راس و المرمعلوم يج

۱ سید) 💎 تین اقسام ہی ان سادہ مشیوں نے نام کھیے جنہیں آپ کا ہے کے لئے ستعال کر تے ہیں؟

(3) عاد في رم ورد كي شي وهر كي طريفور سے متعالى يوب سات بدي

(د) سمي جمم كي حرئمت ير قوت كاكبيان ووتاب ؟

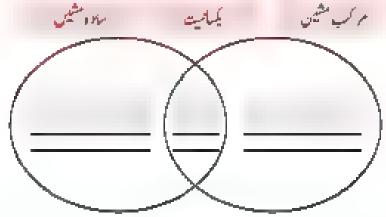
3 کائرین جاب کے کودائرہائے۔

(الف) قوت ك حم ن من الدين تام جروب كو الدين على ب سائة

(ر) باخ (n) کیت (ut) ست (v) راثد

### ان بٹس سے کون می مشین حینائے کواور میرے بٹس استعال ہوتی ہے؟ (4) ਤੌੜ (h) ਤਾਰੂ (n) ਤੁੜ੍ਹੀ -4 (IV) (j) ماده مشیل کے سادان کی سے کون کی بات ، است ہے؟ (0) تسييدي فوت استعال في إلى ساده مثين اليد ينها في يدر -(1)(11) ماده مشین قوت و سمت بدری کی ہے۔ (m) مادہ مشین چروں وقتی کے حرکت کے تایل بناتی ہے۔ مادہ مشین چروں و ست رائد ریاہے جرکت کے قابل بنائی ہے۔ (v)ہ کی ہانگل جاری ہے۔ اس نے 5 میلاش 150 میٹر کا دہستہ سے ہے اور و یا میکل جانے کی و فارا سے 延 光70 (iv) 延 /光50 (in) 超 光30 (ii) 超 光20 (i) 4 درمت کے 12 اسمبورے Fکے۔ (i) سادہ مشین ہوارے کام کو آسان بناتی ہے۔ T (11) وطرااک شم کی سادہ مشین ہے T (العدا) 💎 کی متحرک حسم کی ست قوت کے در سعے تبدیل میں ہی جانگئی۔ Т (٧٠) ر تروق نے ساتھ فاصلے میں تبر لیے (۷) - قوت سروب دیکاریا ہے۔ Т 5 رن و بل مشبول کی اقسام شاخت کر کے آن کے نام کھے۔

## 6 سماوہ اور ممرکب مشیوں فاموازر کیجئے۔ ممرکب مشین





#### م وحيك

یے سکور اور کمر میں موجود ان مراد مادد مرکب مشیور کا پید نگا پینی جو آپ کے کام و آبرین یہ تال بیل یہ میلیور کی بیک جرمسہ بالے۔ بیک بادہ مشین مکس می لے آرا ہے شہرہ ال چیر ں کو تناش کیے جا آپ کی جی و کے اوپر شائے کی چیر کو پکڑے و کا شخاہ تیر وسی مدر جی ہے۔

- 2 سی اور ما آئٹر بہنا کھر چھوڈ کر جادیہ ہیں۔ آئیس 70 فاہ کرام وری اسپنے یہ نے کھر سے نے کھر بھی ہے جاتا ہیں۔
  دو آیک گاؤں ٹی رہتے ہی اور ان کے ہائی وران آئی کر لے جائے گئے کی موار می ٹیکی ہیں۔
  دری آئی چیروں کی مدوسے بید سک چیر بناہیے جواں کے میں ورس و باکسائی ان کے نے کھر ہنچواں ہے۔
  - رف فاتخد

  - ه کیک معیوداد کی

# 7157



کی ہے۔ کبھی شہد و مسمی کی مصمونا ہٹ کی ہے ؟! ید مر تعیق ادار ایوں پید رہے ؟ آپ کو آواز میدا کرنے کے لئے کٹار کے تارک کیوں چھٹر ناخ تاہے ؟

- م التين كريل كر آواد مر التي اجماع عديد الل
  - 🔹 اد چی اور چی آوازیس تفریق کر عیس۔
- محلی مظاہر و کریں کہ آواز نفوس ، انج ، در تھیں بٹی
   مقر کرتی ہے لیکن خلاء میں ستر نبیس کرتی۔
- - 💠 غوراور دو مرى آوازوں يى تقرال كريى۔
  - 🐠 العالى التحديدة و كالراشة و كوية لكامي
- ہ آور کی آبو گی م کرے کے لئے تجاویہ ویش کریں اور آواز کے کی یک استان پر میلی کی جم چانسا کا مصورہ بنائیں۔
  - J. 1. 8 2 Paul 5 1511 4



4 8 B



- noT de
- 💠 آواز کیے پیر ہوں کے 🕏
  - 💠 آواز کی شدند

(او في الريش أوادي)

- \* 4 3 / 4 p 15 0
- 💠 شورادر ب کے سال محت پراٹر ت
  - 💠 أوازك المتعال ب
- ہ تواری ابور کی ام کلاوں مرے کے قدلیات

# آواز کھے پیدا ہو آ ہے؟

مر گری 8.1

آواز كاد لغاش كي تحقيل كرنار

مجھے کیور کارہے؟

- 🔹 اليب، ياري
- الع الحجاز المحارف

ہ تخیل کیجے کہ آدارم کش اصلا بید کرتے ہیں

- E 12 .
- چے ڈے منہ وال مال ٹن گاؤب
  - يراعيرهاورونديال

marin 20 (3) | 1/100

حال ٹل کے ڈے پر عبادہ کال کر

ربز ويتزلك يب

کیا کرتاہے؟

جب آپ ی گئی ایپ ریاد درجد ر مو ک سیس یاآپ کادامت دیدی سے وو ک قبارے دندگی درے آوا چکر دور

- Sept 6 - 14 - 18 20

2 سینکر اور وہارہ میموئل جب آپ کی بیچر ملکی آواز می میور سابھائی یا چر جب آپ کا وست سے ہوئے ا عبارے پر آبستارے اندن مارے۔

سمائد ہے۔ سے یہ بیمٹ سماندہ بھیادہ فائقام مریسا در طلح دستان میں نسبان مشایدہ مرددسے کے لئے مہولیس اور رہما ہ مریم کے بیارہ ماندہ موالات مریدہ ورطانب علوں وہ کوائی کرسٹی می طریع مشاہدہ مرادیجہ " چادس کے چندہ اے لشو میپر پر رکھ کہ لشو ہیپر کہ ٹیپ ریکار در کے سینگری رکھ کی اور اوپی آواز شک میور سے جاکس ہا چراس کشو میپر کوشے ہوئے عبد سے پر رکھ دیں اور تے ہوئے عبد سے پر دور سے ڈنڈ کی مگریں۔

4 - بدایت میر ۶ بوربر اکل رب میور به آسند بماکل یا شیره کامرے و نازن بهت آسند سے ماری۔ عمل نے کیا مشاہدہ کیا؟

ا بن قای ش دے کے بعدول کو علی میں سے مشاہدات دیے تھے جملوں کو تھمل کر کے دیکارہ کریں۔

حب کی ۔ آیٹ آوال کی مجدک بیکے وقت	ب الله على المرافق المرافق المورك المنظ وقت
主席原	11.11.12 PE 1
حب الل من مشكر الاست المعاملية الإنساسة عالم الله	جب کی بت سے ہو ہے موسیعے دورست اموارد کر سے چھوں اور اس کے اس کے اس کے اور اس کے
4	
حب الله عال على المورات الله على الله جاول منه	جب ١١١١ آل آل الرائل الرائل الرائل الرائل الرائل الرائل
ر المنظام	خ ب د ه د ب ب م کار در د قیاد ر
	ے ۔ جب کے بوت مارے ہے ۔ سے انڈال ادال آج چادل ہے ہے ۔ ۔ ۔ ۔

#### سر محری کے سوال ت:

1- طفیل کا کور ما حصہ میر جیت کر تاہے کہ آواذ مر تعشیا جسام سے پیدا ہوتی ہے؟
2 الحفیر بناکی کہ آپ ہے اس تحقیق میں آزار کی حصوصیات کے بارے میں میا میکھا؟ وکچی ورشیکی آبو زیریں.

آواز ہو گی یا چی ہو کمتی ہے۔ مشتی ریادہ تیزی سے اور تفاش ہوگا اکتی ہی او چی آواز ہوگ ۔ او تفاش م مو گاتو آواز مجی چی ہوگی۔ مثال کے طور پر گراپ یا تسری کے اب کی سرے پر چیونف مدین آوال سے اعدر ہی اور تحق یا گی۔ کر یا سری چیون ہوگی توال کے اندر کی ہو تیز ہے مراحش ہوگی اور او ٹی آوائر پید کرے ک

8.23/

ہو آ ہے بائر ی ای کر سے کھیا۔

محصے کیاد رکارہے؟

1 3 5 شيئے کی تمکس

2 کھائے کارنگ (ہر کروہ ایک طرح کارنگ ہے مکتاب)

 $\tilde{J}_{E}$  3

کیا گرتا ہے؟

1 وب كن رئك كويالي ين الكروبية التي وتلمين بالرابنايس.

2- سباس رتھیں باں کو سی کئی تی م ہو مکوں جس مختلف مقدار عیل ڈال میں۔ یہ تحیال رہے کہ کو ق بھی ہو تک رتھیں طاف سے جانب شاہر ہے۔

3 ۔ پوکل کے منہ کے ان ہے چھو تک ای طرح ہدیں کہ ہوا ہو تی کے منہ کو چھوٹی یہ اُن اوپ سے گررہ ہے۔ اس وقت تک چھو تک باری جب تک کر آپ کو آور سائن ، ہے۔

آپ تے کیامش پروکیو؟

1 آپ نے ان او گری ہے جو بھی سیکھنے اے تحریر کرال

2- سياس مركزي ومرات به بعد س بديد بديث كافسوس كرديه وي

آپ ہے ہر ہو تل شرور تھین بال مختلف مقدار شرک کوں لیا؟

آور نیمی قان فی می کم سے نیمن اسے حراد فی قانا فی کی طرح ہوں ٹی فیس ناپا مائد آواز کو یکی شدت کے مطابق کے دائر کی مارج ہوں ٹی فیس ناپا مائد کے مطابق کے دائر کی منظامت کے مطابق کے دائر کی میلاداد پائی یا استظامت کے مطابق کے دائر کی میلاداد پائی یا دائر کی میلاداد پائی یا میں کہ جاتا ہے۔ اور آل کی در برو مائا ہے۔ بائے ہو فیس کے دائر کی دوج ہو میں در برو مائا ہے۔



ساتدہ ہے ہے ہو ہیں۔ ساتدہ طالب معمول ہی ہو سے اشیاء کھا ہیں اور آ دائے ہو رہے اور مشاہر سے مرے میں طالب علم میا کی ہدد سریا اور انگلی مشاہد سے میں مشخری دہشے کے لئے ان سے سوالات سرتے ، آئی۔

#### والركوم كرف كالتواسط وركار وواب

# اس وال فال مقام والم يل كر آوا شوال والحاور من بيل المرحق الم المن المراحق المن الما والمن المراحق الم

وہادہ جس میں ہے آواز سر کر سکتی ہے ، و سرا کہوائاہے ، آوار ہائے اور کیس بی بید سبت نفو ال میں ہے ریادہ تیز کی ہے کمررتی ہے کے لکہ نفو ساکٹیف، یوان اور جڑے اور جڑے اور نے اور آواز اور آواز او تیز رائیا، کی ہے کورٹے میں مدود ہے جیل۔

کر داہو ہی ہے باہر کی دیویاب حاموش ہے کیو لکہ وہاں حلام ہے جس بھی ہو سوج ۔ ایس ہے زور اس طریق آوار و سو کر ہے کے لئے و فی وہ ملا موجود کیس ہے۔ اس سے سوران کی کٹی ہو ہے واسے، علیا کے ایس پر سنا لُ کٹی ویٹے کیونکہ سورج اور ریش کے در میال کوئی و ابعد کیس ہے جس سے گھر کر آواز دیشن تلک ہیںے۔

#### 8.335/

#### آدار مخلف الياوش الم

#### بھے کیورکارے؟

- · مختف الإدار عن بي (كمال ماء كركب مون تاكر در بياط يق مع ما في ن جاك )
  - 🔹 🤻 پ وها ت: شيش و مينځاه فاعلا چا شک اور لوم پ تيمل تيمن کمپ ليمل.
    - کے دحال کی
      - ا بروت
        - OE ·

# 82655

- و من کمپ کے بیک سیت میں ہر کپ کو مٹی سے آر مواز موازمر میں۔
  - 2 دوم سايد كم كي ش 1 كي بيال بعريد
    - 3 تيرب سيد وبالكل مان ركمي
    - 4 دمات ك وفي عيرك كورجائي
    - 5 سيخ مشايدات اب كئے عدوں تى درن كري.

مانک کے لئے ہورہت سماندہ کی سے جانے برسے اور چھوے وہائی پینے ڈاسٹس کا سنجال پر ملتے ہیں۔ ای سنجوں وہے پراس علم بازد میں کید مرامین بیر میکر میں بادوان ور سامر ہے گفاہ کا آزادان تر میں کیا وہ آ او بر سے پراٹھوں سے موقعی جاسکے باتھ چھوست اور بڑھے وہیں سے کو میں موقعی سے بلند گاروں یہ بیسے کر اور بست نگادانی موراآ واڈ کے در مجان اس کی کھی۔

#### يل تے كيامش برو سو؟

# مس منم ك والهيدالوري

# م مرمیال جریل ہے کیل

هوس (من شر) شراه رکاسر و شور)

إلى المست الدادة عر (مائع)

حال ميديل سے " ان كا عرو ميس)

# ر کری کے ہورت

- 7 آورون على الحاج ع
- 💎 کس متم کی آواری پیدا ہورای بیل 🦿 🤇
- ا کون کی شے میں سے آواز سب سے ڈیاوہ ایکی طرح گذری ؟ اسٹے ہواب کی وجو ہات بیان کیے۔
  - الله على موجود خلاء تورد أيك دومر ... كي آواز كيوب تيس تن سكتي؟

# خو فتكوار اور ثاخو فتكوار آ وازي.

- 💠 خر فلكوا، دور ناخر شكور، آوار در من تعرف ي
- 💠 یہ بیا ٹیس کہ ناخو شکوار آوازی شور وغل کہلاتی ہیں۔
  - 💠 الساني محت ير شور كے اثر ات فاية لگا كيل

آوازی جادی روزم ورندگی کے لئے لاری بی لیکن شور میں۔ شورجام طوری ناکواد آواز یاکاٹوں کو ہری اور انگلیعہ و محسوب ہوئی ہے۔



ا اوالد است مل مدر الموجال على المدرل الموجال على المدرل الموجال على المدرك الموجال على المدرك الموجال على الم المراسم الموجال المراسم المراس



- ﴿ ﴿ عَلَى عَلَى كَالَ فِي الرَّاتِ كَلَّى الرَّاتِ عَلَى الرَّاتِ كَلَّى الرَّاتِ عَلَى الْحَاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى السَّلَّمِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الْحَاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الْتَاتِ عَلَى الْحَاتِ عَلَى الْحَاتِ عَلَى الْحَلْمِ عَلَى الرَّاتِ عَلَى الْحَلْمِ عَلَى الْحَلْمِ عَلَى الْحَلْمِ عَلَى الْحَلْمِ عَلَّى الْحَلْمِ عَلَى الْحَلْمِ
  - 🍫 آوال که مشالیس کی منیدی کری.
- 💠 آوال کی توه کی کم کرکے کئے تجاویرارید

شور کی اور کی کے در ایج کیال ؟

آواز کی جنہوں ہے اسکتی ہے۔ ورٹ بڑی مدوں علی شور یہ کود کی تے چیدوں کا دیے گئے ہیں۔ شور کی آمود گی کے ور کع

E ask of

کو سے کی بھیرہ ملا ہے۔ پہنے کی مشیل ، ویکیوم کلیم کیر کیرسانہ و م ے اور خشک کر ہے کی مشیل، کول ، ایم کار انتزار ، اول کا تعیار ، ان وی ، آئی چالا ور ایم اور اور ایم اور اندا کمیروٹر کیم ، آوار دکتوں کارات ایم جو کلتا د فیرود فیرود

تھوٹی اور مستق سے کرمیال ہے گئٹ ہے بھی مصوبات تیار سے وال مستقیل، تھیراتی متعاملت، ریکٹر، مھوٹی مستقیل و میرہ

شہری کے سیست سے میں سے مولی میں سے تک شوروغل میں رہنے والوں کے فانوں کے پر دے میں ٹر کرکے ال کے سینتھ کی ہورے کا اور در جھنچھلا ہے۔ اور شوید صور توں ان کے سینتھ کی بھرے بیں فادو میٹ بن سکتے جی رہائی ہے۔ اس سے دیگر اثر است میں سوفاور و جھنچھلا ہے۔ اور شوید صور توں میں خوف بھی میں جو جانا اور بالوں کا جھڑ ناشائل ہیں۔

تخفیل ہے شہر تحصیل یا گاؤں کی مثاب موجیل، طور وقل کے رکیج ور ان کے شرات بی جہر ست ہنا کی ور طور وظل کم کرے کے طریقے تجور کریں۔ ڈیٹر ماند ان کے طراد اور ساتھیوں سے اس سنگ ہے بات وجیت کریں۔ بہتے ہرو کرد کے ماحوں فاسٹ ہوو کریں اور بین اس مختبق کے سنتے متر بہت ہے معلومات حاصل کریں۔ آواز کے متعالیات کئی کا اُس کرے بیکا اس مختبق، بورٹ نئی مرت کریں۔

# آواز کی آبود گی کم کرتے،وراس یا قابولیائے کے اقد الدارات

ہیچے کی گئی ہم ست ٹیل چند یا ٹیل دک گئی ٹیل جس پر معاشر سے کے امراد اور حکومت عمل کر نے دارسے معاشر سے اور رائین مجن کے مقامات کو خاموش اور ٹی سکولن بنا سکتے ہیں۔

- 1 يروون، لحالون موريون اور قاليون كاستعال كري
  - 2 كنز كورايد دير كى جنك دائد شيشي استعال كري.
- اور کار جانوں شر شور باہر یہ نظم و بیدو بیدو ساؤنڈ ہودی) کر سے ہوائے۔
- 4 شور مجانی گاڑیوں اوسٹے ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے ساکیسسر وال مہاڑ سا ٹیکوں اور شور مجائے م کوں کو جات ہے۔ مریز بندگ عائد مرکزہ
- 5 قانون ڈائد کرے و ہے اوالہ ہے ہوا ڈو چینی ہے عدو استعال: گھر ہے جبر ہوے وال پارٹیوں اور لاوڑ چینیر کے در میچے علائدے و جیک کریں۔
  - ا کے سکو ور کا جو را اور انہیں ور کے ارو کرو کے علاقوں کو جاموش علاقے قرار والے ۔
  - أ من كوب يربع و منه أكالي قاك شورك آبود كى م موكيو نكه يودي آوازون كوحدب مربيح فيها.
    - ا فیکٹر می اور صنعی ابوار ویں بیس فالوں کے پیلے پینتا لال می قرار ویں۔

# 

#### 2186210

#### 

حواب	J. P.	واقاع
	(الف) دوم جس مى ية والركذر كل ب	آواز
	(ب) آدازگ بلندی یا <sup>به نگ</sup> گ که کینچ جیری	ادنداقي ياقر قرابث
	(ع) يد نالهنديده آواز كه طوري بيال كوماتا بهد	\$
	(د) آواز کونا پنے کی لکا تی ہے۔	أديج
	(م) قر قر بث يار تواكي عبيدا الالي	څور
	(۱۰)اک کے معنی بلانا یا متحرک کر نافیل.	فلك أل

- 2 آوار کیت پید کی جاتی ہے؟
- 3 فوظلور الدياع فلور مري سيسال وي في ؟
- 4 تواد كرو علول ي كرر على ياسر كر على بي ع
  - ٧ فلاوش آواز مو يور تييل كرتي ٦
- 6۔ سپتے او و محروکے ماحوں بھی شور کے اہم ڈردائعوں کی فہرست بنامیں۔
- 7 ۔ اور ور اُل اؤے کے روید رجی ہے۔ آے روز اند سینے کھر کے ان سے مسلسل اڑتے والے ہوائی جہازوں کے شور کی آلودگی سے بیچنے کے لئے کیا مشورہ جہازوں کے شور کی آلودگی سے بیچنے کے لئے کیا مشورہ و بی سے ؟
- اسمد کو بہت تیز موسیقی میں شرع وآتا ہے۔ روراند دیت ہے ، قت موسے ہے دوکاتول شی ایئر آونا
   اگا رموسیقی ختاہے اس ب علات اس فی صحت بر کیااٹر ڈیلے گی ؟

#### ي وسيت



#### ایک امتاد چومتمی چاهت کو سائنس پژها تے ہیں۔

امہوں نے ایک بھاعت کے طالب علموں سے کہا کہ دودون قبل اشیاء کی مدوسے بک ایس تجرب یا محملیل تحکیل دیں جس سے یہ الیس تجرب یا محملیل دیں جس سے یہ قاہر ہو سکے کہ آور کی تقر تھر اسٹ باار تعاش کس طری یہ بیس سے یہ قاہر ہو سکے کہ آور کی تقر تھر اسٹ باار تعاش کس طری یہ بیس سے دو سری بھتے ہے۔

2 عرو کاعبر کے کپ

2 عدد فاعد شري كات واست فلب

ايب تبي ذور ك

طالب علموں بن اس تجرب و تفکیل دسیئے بیل ہدو کریں تاکہ دو طریقہ فاری " تیب دار ہدایات کھے عیس دہر تود تحقیق کر کے نتیجہ احد کر کھیں۔

2 معاشرے سے تعلق قائم رے شرق ودگی کے بارے میں مجھے ال

ابنی بھاعت میں آردہ بنائیں تاکہ ورشو کی آلودگی اس کے سیاب اور آرے کم کرے کے طریقوں سے بادے میں آئی حاصل استعمال آب اپ ساتذہ سے دو ہے مئے ہیں۔ چارسٹ پر شور کی آلوگ کی اس کے وہیاب اور از سے بادے بیل میں ایس ایس کے مقور کی آلوگ کی کو اس طریق کم کیاجا مکتاہے آل چارتوں کو سے اسکوں کے موقت بورڈی والیٹ کے بحد کا زیال کھن ان رہے کی جگہوں پر بیر حیوں کے دریک اور والیم مقامات پر تکا کی سائے اسکوں کی اسمیل یا محلے کی معجد میں اس کی تقریم کریں یا تھی کو کرمنا کی۔

# بجل اور مقناطيسيت



#### ور في والى الشكال فاستنابره في









#### 1 2 CAR 1 P

ا خالب علم مچھوٹے مجھوٹے کرو ہوں میں ال تمام موال منا پر تفتگو کریہ۔ اس سے معموم جھا ہوں جہ میں ایک میں اس کا اس میں اس کا

- - ا الوعر اورشيبية إلان أس طرح كام أريح ال
    - ا ووس هر حقوان في حاصل كرت يين ؟
      - بلب کس طرین دوشن بوتاہے ؟
  - ا الا الراك كالراف ما يساب محي الدوائل رب كا
    - であるとしてながれている。

- ه موصل اور ما جریس آمریق که نامور روز مو ارتد کی شدال کی مثالور کی شاهب کرشیس.
  - 💠 تبديره وم كن والي
  - 一、大変ないとうとのと
- 🔹 متناطعی اور میر متناطعی اشیام س تعریق کری 🛪
  - 🦠 مقنافين على تطبين وشاحت و عيس
- ان بات کا حمل مقام و کر علی کر مشابہ تقب
   کک و مرے کو اٹھاؤ جمع مشار ایک و مرے
  - 52155
- سیاستان حقیق کرید کر تروید افکار شاہو بیا مقیاطین میٹر تیاں اور جوب کی سے شارہ کرے
  - -4
- میں روز مو ورند کی بیس مقدم حس اور مقدم طبیعی اشاہ ہے۔ استعمال سے شاخت کر ں
  - 🔹 ماد می اور مستقل مقاطیس بی توق کرید.

- 💠 مو مل دور حاج
- 🖠 ساوه امر کرف (بهداد رخل جوی)
  - 2- A
- 🂠 لدرتي اور معنو عي متناهيس
- مقناطيسي دور قير مقناطيسي اثياء
- 💠 مقاطيل كي خصوصيات اوراستوال
- 💠 اشياه من متناطيسيت پيد كرساء كرم بيني
  - 💠 مقتاطيس ومتناطيب فتركر ،
    - 🦠 عاد ملی دور مسطق مقناطیس

#### 7. w/1 July

مر کري 1 9 مومل در ماجری وژر کونیکر ناله

ان شيء کی شهادير ديکھئے جو آپ دوز مره اندگی

پل متهل *ريتايي* 

موسمل اور حاجزی تن تعریق سیجے اور رور مرہ
 دیم کی بش ال دی شاخت کیجئے۔

11/8









#### 2 pm 10 2 15

عی کو گری کے کہ ان میں سے اس میں سے کر سے گورے گالور اس میں سے بھی کورے گا؟ کیا آپ نے بیر قائل کو کی ہے کہ کر مدید یا برق روال یا بحل ہو ہے وں کی ، کاھر میں لگا سے والوظ ہیں سکتے اور بچے میں سے گور جے گ ؟

وواشیاء جن بین سے بھل گدر سکتی ہے موصل یاکٹر سٹر کہدائی ہیں۔ موصل یاکٹر کنر دوواد کی اشیاء ہیں جو بھی کو ہے اور سے باسان گور جانے وی جی ، باتی باعدہ تمام اشیاء حاجر ہیں۔ حاجر دوواد کی اشیاء ہیں جو برقی او یا نگل کو ہے اندر سے گذرتے مبین دینیں دینیں۔ آھے ب یہ پڑھتے ہیں کہ موصل ہے اندر سے بھل کو کس طراق سے گورت و سینے تیں۔

ا یوشن ہو چیز اورے سے بی ہے۔ جتی کہ آپ کا حسم مجی اورے سے بنا کہ آپ کا حسم مجی اورے سے بنا ہے۔ ساوہ چیورٹ تھیں کی بوالک سے بنا ہے۔ مادہ چیورٹ تھیں کی بوالک سے بنا ہے۔ مادہ چیورٹ تھیں ور سے والکٹر الن پر والمان اور سے اران ہوتے ایل۔ الکٹر ال مشکی بدریا چارج و سے اور پر والمان شہنت باریا چارج و سے ورات جیل ایری میں میں کا ایری ترین ہوتا اس لئے وہ تحد فی یا برائ کریں ہوتا اس لئے وہ تحد فی یا برائ کریں

219 3 D<sup>2</sup>

ور مصافيل

على يرقرو محقى بقى بالدن عاجو يك برقر ع على بنى يحركت كرقى به على ك ب كال

داستة كام كن كيتري.



مر کٹ وہد ستہ جس بیں ہے تکی گذر تی ہے۔ کیااب آپ اس قابل ہو گئے ہیں کہ یہ کہر تھیں کر جو چیریں سبق کے تعادیش وی کی شکل میں و کھونی کی ہیں، ووسٹ جکل کے سر کٹ کی موجو دگی کی وجہ ہے فام کر تی ہیں۔

9.235,

#### يك ماده مركث بناتد

یں نے کی مشاہدہ کی ؟ (النب) جب مورجي ڪوڻ

(ب) جب مون يمد كر

#### م کری کے جو بات

- یں۔ بلب وجانے کے نے اون کی اہم چروں ب صرورت ہے؟
  - 2 جب كے كائن وادريد كيے؟
- 3 البينة الفاظ بل بيال يجيئ كر آب من ال مو كرى كوكر كم من مو كث من بدي من كي سيكها؟

LED STORES

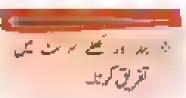
LEDs متمال ہے ہے گل کا کر آم تھے۔ LEDs بے ستمال کر ہے گل کر تھے کا کر گل ک





كل6 و (الس) £ LED#

ہ بد ور سے برت میں جب دی گافکال میں ہے کی جے گا؟ يترين ۾ ٻي( √) کالفان لگائي۔





مير و مربيب

مرکث(الف) یا مرکث(پ) ایک بند سرست برقی رو کو بینے کے لئے یک مکس راستہ فر بھ کرتا ہے۔ ایک خلا مواسر کت بر آرو کے بیٹے کے لئے یک ناطس رستہ قرائم مرتاہے۔

مانٹرہ کے لئے بریت ۔ سائدہ طیاہ کا نظام ۔ یہ اور خالب حمول سے کہے اور بند س کٹ ہو گیں۔ مرکٹ کے آبام صور کامشاہدہ کر ایک صول کے مہمائیالار مراب کے وجہ شکام کے مرب میں تکلی کریدہ





# 9.335/

#### بندادر كمط سركث كي فتحقيق.

مھے کیور کارہے؟

- کلیائٹری
  - شيب
  - J₹ .
- 🍷 2عدوبيب
  - Er .
- 🔹 پ څک ظب

# کی کرندے؟

- اویر دیدیگئے سامال کی مدوست شکل 7 9 ہیں و کھا یا گیا سرکٹ بنائیں اور اس پر A گفتادیں۔
- دو آمر سرآٹ بنامی جیسا کہ شکل 7 9 میں ایک یا ہے لیکن س میں سونا کے جانے پادشک کی کلپ
   لگائی اور اس یے B کلکھودیں۔
  - مراكب A من مون وان كريل اور ميندمشايد من لكسيل.
    - سركت B كے لئے اپنے مثابہ ت الكسي.

ال کاوچ کیا ہے؟	بسياجاة بال/ فيس	م کث
		Α
		В

#### مر کری کے سوارت:

- 1 جب ون سے مرکث عمل جلا؟ وجد بیال کیجٹ
- بیب اون سے اس کٹ اٹس کیٹل جانا ؟ وجہ بیال میکھٹ۔ 2
  - 4- اس مر کری سند آب سند یا تیجه نظاله؟

یا آئے۔ یہ تنجیر اخلا کر ہے۔ کے قابل ہو گئے کہ بعد سر آمن میں بدب دو ٹن ہو کیا کیو مکہ بعد سر کٹ ہے مو قی رو کے بہاؤ کے لئے ممل درمنز فروہم کر دیو

مقه طهر

مقناطیس مقناطیسی التیاء کو بای طرف مقناطیسی قوت کے رریعے شش کرتا ہے۔ یہ مقناطیسی قوت مقناطیسی میدالن بھی موجود التیاء کو محسوس ہوتی ہے۔ مقناطیسی میدال مقناطیس کے گرد موجود ووظید الطاق ہے جہال مقناطیسی تون محسوس کی جاتی ہے۔

مقاطیسی بشید کو مقناطیس کشش برتا ہے در عیر مقناطیسی اشیام ہو مقناطیس کشش نبیس کر تا۔

943/

مقة طيمي دور فير مقز طيمي النياء أن تحيل يحفر

محے کیودو کارے؟

تھوڑے و معل مرمتناطیں سوخ مرمتناطیں پاکونیاور متناطیس۔
 جیر کلیپ، وب کی کیلیں رہزینڈ چاہیاں سے ہیسل، مولی، عام پیش، بیدائے کا سکیل، روفیرہ

ن مقاطیسی اور میر مقناطیسی اشیادیس آفریش کیمیت

# کیا کرنہ ہے؟

- اوره ن کی تمام اشیوه کومیزیر د کھی۔
- ہرشے ہے را یک مقاطی ہے کر جائیں اور ہے ایکھیں کہ اون کی شے کو مقناطیس کشش رہے ہے اور کو ب
   کی شے وائشش میں رہا؟

مست كيمشاهد كيا؟

وهاشياه حبيس مقاطيس سي كشش تبيس ما

وهاشياه حسبين متناطيس ب محشش كي

#### مر کری کے سوارت

- و مقاطیس من سم کافتیاء کولیک جانب تعینی یا کشش بیا ؟
  - 2 کور ی اشیاه و مقناهی بے کشش بیس کیا؟
    - 3 ال م كرى سے آيا ہے كيا اللي الله يا ؟

#### آب په مشهره این کے که

کا مدین گاے و سے ظلی ہوے ہی کمین جاریاں سوں کے اور عام ہوں و مقناطیس نشش کرتا ہے۔
ال اشیاء کو بم مقناطیسی اشیاء کہتے ہیں جبکہ دیر بینٹر یہ جات کے اسکیل اور ہیسل کو مقناطیس نے کشش میں میں ایر اس میں جم فیر مقناطیسی اشیاء کہتے ہیں ہیں آپ جائے ہیں کہ مقتاطیس ہوں سے بنائی گئی اشیاء یا جس اشیاء شی ہو ہوتا ہے یہ تاقیس کشش کرتا ہے؟
موجود ہوتا ہے ، آئیس کشش کرتا ہے؟

کیلیں، پن وسولیاں اور چائی توہے سے بنائی کی ایں۔ اس سے بے ظاہر ہوتا سے کہ متناظیس وہے سے بنائی کی اشیاء کو کشش کرتا ہے۔ بالکل اس طرح متناظیس کو باست ور نکل سے می دوئی اشیاء او بھی کشش کتا ہے۔ سکور کے اندر کش نکل موجود ہوتا ہے۔

#### مقناطيس كے تعب

#### ىر گرى 9.5

آپ کو کيودر کارې؟

کے سوٹ مامقناطیس

کیوکر تاہے؟

مقتا کیس کو یک بھوار عمیر متناظیمی میگہ جیسے کہ نکڑی کی میر یہ رکھیے۔ اسے ہوں سے ڈاھیک جیجے۔ سے حق و کے ساتھ مقتاطیس کو اندیئے۔

ن ہے وہ ایس کہ متناصی میں تطب ہو تے ہیں۔

#### آب نے کیامشاہدہ کیا؟

یاد و تروینی س کے دولوں مرول پر چکی ہوئی ہیں۔ س سے طاہر ہوتا ہے کہ مقناطیسی قوت مروں پہ سب سے میاد و تاہی ہوئی ہیں۔ س سے طاہر ہوتا ہے کہ مقناطیس قالیک سب سے میاد و سب سے دیاد و طاقتور ہیں، مقناطیس کے تطاب کون نے ہیں۔ مقناطیس فالیک قطاب شمال قطاب اور دومر قطاب جول قطاب کی اور سے یہ ہے لگائیں کہ بکہ اور سے اور مرے کور شع اور خالف قطاب کی دوسرے و کھٹش کرتے ہیں۔

# مظاہرہ کریں کہ یکسال تھپ ایک دوسرے کو دی ا در خالف تعلب، یک دوسرے کو کشش کرتے ہیں۔

9635/

تحقیل میں ہے ہے۔ کا ہے کی ہمال تھے میں وہ سے و شش اور فالف تعلیما یک دومرے کورنع کرتے ہیں۔

محے کیودرکارے؟

ووملاخ مامتناطيس

الياريج؟

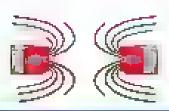
وو اول مقام طیس بیس اور سیس جار مختلف طر لفوں سے یک دوسرے کے اراک بید ماکس جیسا کر ایک حامب شکل بیس و کھا بڑتیا ہے۔

يل في كيومشابده كيا؟

مشش راتاے یاد سے مرتاہے	
	(المي)
	()
	(S)
	(c)

مر کری کے ہو ات

ال م كرى سے آپ سے يو تيجد احد كوا



(<u> </u>

(Z)

(1)

الم يوانا





#### 9.7351

محقق الديارة المسافكان معاطيس ميثر أل جوب (N S) باست ب طرف أله ما ما

متناظیر کے دو قلب ہوتے ہیں ٹال قلب اور جوبی تعلیہ اللہ یہ لیکے ہوے متناظیر کا یک قعب میں متناظیر کا یک قعب میں میں میں کا یک قعب میں میں کا یک تعلیہ الدر اس کے میں دو مرے قال تعلیہ الدر اس کے دو مرے قال تعلیہ کو انجوب خلاص کرنے والے قالیہ اللہ کے ہیں۔

9835

متناطیس کے تعلیوں کو شاحت کر ،

آپ کو کیاور کارے؟

- دوسورخ شامتناهیس
  - 🔹 ایک ڈورک
- ایک نکزی کاامنید جس فاکلیپ می لکزی فادو

كياكرتاج؟

تقريباً 1 يمتر بى او ى \_ كرساس ما مقاطيس بود ميان سے مطبوطى سے باندو كر المسب مح ور مع

سنينوش آراد به لنكاه يبايد



می کی بھی میں میں میں کی میک داد مقاطیس سے تھے اپنا مقاطیسی میدان اور مقاطیسی قطیب میں۔ میں۔

عل 12 9

Synaphy 2 Jt

متناطیس فاجنوب قطب شاره کررہاہے۔ ... ناطرت مقناطیس فاشی قطب شاه و مرر پسب سام

#### مر کری کے سوارے ا

- مقناطیس کاکون ساقطی، علی کے جن قطب کی طرف اشادہ مردیاہے؟
- ? مقاطيس فاكون ما تعلب، شن كے جنوب قطب كي طرف اشاره كروب ؟
  - الم الباعدال / كرى عالية الديوا

#### مفرطیب تا پیر سدا مقالب ا از مقاطیعات می سامنده ب

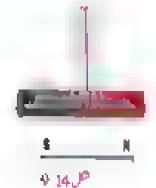
اشیاہ و کس طری ہے۔ مقایا اور کس طری ہے اس کی مقاطبیت کو ختم کیا جاسک 
اشیاہ میں مقاطبیت ہے اور کے کیل و مقتامیں کھی بیٹ یک بیٹ یا یک بوب ن شل

یو رے اور ہے فقر چھوٹی مقتاطبی چیروں و بیٹی طری کھی کتی ہے ؟

اسٹ کے طریقی کا کری ہے۔

اسٹال کے کا موال کا کہ کہا ہے۔

محل 3 را 19 ہے۔ اس نے باطل مام سے بریل منٹ کی ایسی کے لئی وے کی کیل اوعار شی مقاطیس میں تبدیل کیو حاسکانا ہے۔ اس طرح سے کہ س کے تمام سامنے یک بی رخ یاست میں ترتیب پوجائی۔



# ہ ہے کی کیل کو مقتائے کے طریقے مرگری 9 9 کسی متناطبی شے کہ متنائے کا طریقہ۔ مجھے کی ورکارہے ؟

- ایک طاقتور سدرخ نما مقناطیس
- ایک4ائی میں دے کی کیل
- مقاطیسی ہیے کلب یاعام ہیں۔

# کی کرناہے؟

مقاطی کے مرف ایک مرب (Ny S) ہے دے کی علی اور یک مرب سے ہے کہ وہ مرب مرے تک مرف ایک مہت میں دگڑ ہے۔

- 2 ہر مراجہ رگرے کے بعد مقناطیس کو تھل طوری تھا بیچے اور پھر اس سرے سے دگڑ ناشر وراغ میکنے جہاں۔ سے پیک مراجبہ عزم ناشر والع کیا تھا۔ واپس الثاند درگز جا۔
  - ای طریقے ے کی و مقتاطیس ہے ایک سرے ہے تقریباً 20 سے کر 30 سر جاتک ارگڑ ہے۔
- 4 اب و ہے کی کتل ہے رہ کیا چند مقناطیسی اور عیر مقناطیسی اشیاء رکھیے مثل پیچ کلپ اور ہے کی چھوٹی کیلیس پیسی ویلا خک کااسکیل اور دہر۔

#### يل ك كومشابده كوا

جب وے کی کیل کو مقناطیس کے ساتھ ر گرے کے جدیش نے دیمیر ظاپ بواس کے رریک رکھا

#### 2.4635,

- ، الوہے کی کیل و مقتائے کے لئے سے صرف کیک تی سمت میں مقتابیس کے صرف ایک سرے سے دگڑ ہ کیوں ضروری ہے ؟
  - 2 جب دير كلب كولوب كي كل ك ازديك ال ف الوكوا؟
  - ١٥ اگريو به كي منظول كيل ستعال و جائه توسيد و به و يال كي مقاهيسيت ير كيا اثري من كا

الوزا الشون کید مناص فتم کی مقتاطیس معد بیات ہے۔ ایا آپ کو معلوم ہے ۔ ان بینٹر میں ٹیکل جوبی قبلیہ اورے میں مختروں سے سب سے بینے آسامعد بیات وقعلیہ ماں موڈ برنانے کے لئے امتعال کیا۔



# 9.1035/

لوہے کی کیلی کو مقتائے کاد و سراطر ایقہ۔

- تقريباً عاد الله محل الوب كي كان
  - 177 10 1 F .
    - ايک عدو کيل
      - 💌 يو ک
  - جي ظپ ياها ۾ هي کي کرن ہے؟



- ۔ ایک منا فرتارے کریا کی کے دریعے آگ کے دونوں سور سے مناجز بادے وہٹا کردونوں سرور پایٹا کے سکتھ تو باہر ٹکال میں۔
  - J. 2 0 8 1 6 2 6 8 1 20 2
  - تاریک سروں وال جن کے سے معافر مادہ بٹاریدہے) سل متنی ور شبت ٹر میٹاں سے جو دو تی ۔
    - 4 چھو علير قلب كي سے مزديك لاكي اورسے مثابدات تكسي

# میں نے کیوامشا ہدہ کیا؟ جب وہ کی کیل کے پاس ویر کلب لائے گئے تو

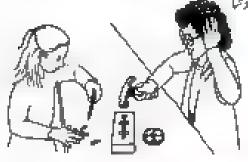
#### م گری کے سوارت

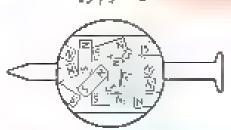
- جب بوہے کی کیل کے مردیک پیپر کلپ لائے گئے آپ کیا ہوا؟
  - 2 کیل کے گروتار سینے کی عداد بڑھائی او ساجوا؟
- 3 وے کی کیل و مقتاطیسیت پی جاو کرے کے دیگر طریقے موجید
- 4 اوے کی کی اس کو مقتاعے بعدان کی مقاطبیت س طرح نختم کی جا کتی ہے؟

#### مفاطیعیہ آ رے کا کے

مقناطیس کی مقناطیسیت دری ویل طرایقو یا سے ختم کی جاسکتی ہے • جنسوژ رسے مقناطیس کو کوشا معصد

مقناطیس کی مقناطیست ارز و بل طر خو کوئے کے طریق کی است مقناطیس کو کوشا اعلاق کروں ہے ۔ مریق کا کوشا





من مستعل اور عاد شی عارضی مقناطیس و و مقناطیس میں جواس وقت مستفل مقناطیس کی میدال ہیں تو یاد حد متناطیس ہیں تریق کرید کر میں تریق کرید کری میدال ہیں اور یاد حد

مستعل والمارضي منهاهيس

ہو ہے ہی کیل وایک طاقتور مقناطیس ہے رگزا حد کیل کے اور گروہے حاجز ہم کے ورسیعے بدتی وگرد کی اور حب مقناطیس بیل بینے کلپ ر جیر کی شکل بیل انکے اس وقت ہر بینے کلپ مقناطیس بین آیاا، راہم اس سے سے سے والے جیج کلپ کو مجی مقناطیس بہتو یہ

ما تندہ کے لئے بدیرت سہاندہ علی کلپ ق مرکزی کا مفاہ و کر کے خالب علوں وہ کھائیں اور اس کھنٹھ مرید

#### مستقل متناطیس وہ اورتے ہیں جن میں ہے عرصے تک مقاطبیدیت رقرار رہتی ہے التباهين بالتعوات

ال چيد جيروں کو ميکھيے۔ ياال شر مقناطيس سندن جو يہ بين؟

کیا آب رہ رم درید کی ہی مقناطیس کے

الاورم ورند کی بیش مقتاطیس کی

به مقاطیل در مقتاطیلی اشیاه استعمال مند کی شاند تک کر سکتے ہیں؟ J. Sta + p350 E استعالات كوشاحت كرنا

يروب شي استعمال بهويتي الي

] - كميور رس معلومت كان خير وافتح الكيرك ليا-

2- مستول بل مل مشور بل جو مخلف اشيه بل سے او بادر ووسم ي وحاتون كو مشكده كرتي يي

3 - سنگ یوریل چاہ نے کے بچے وو مخالف متناطیس سندنل کیے ماتے ہیں جن کی وجہ سے ریل تقریباً حیرتی جوٹی بہت ریازہ کے رقبار کی ہے جگ ہے۔

4- مايم- يحشر كي دروازون ، تليكرادركري بل بلي استعال بروت ييل-



15.14 J P

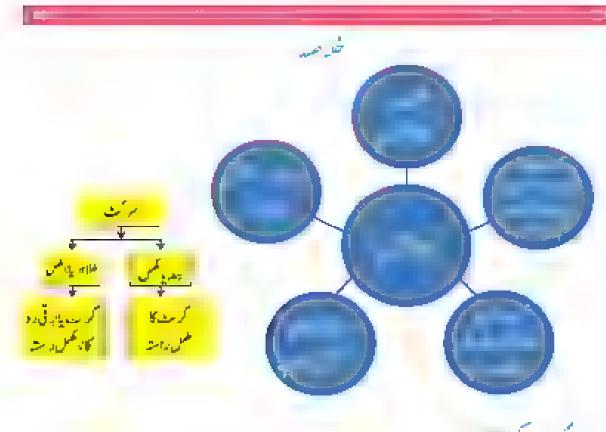
فل 18 ويك عامل

7. 2. Face





150



#### وازے کے ہے۔

# . يودي كي الات على كل ك Tec والاس ك ك ك كردو أرديات.

- I F 光之元のかりからから
- (11) جب كى سركث كاسوكي آن جو تواد ديند سركث كبلاتا ب
- (1.1) برقی روشیت بیاری کے بھاؤ + کھنے میں۔
- (۱۱۷) اسٹل یک فیر متناطیسی یہ دیشے ہے۔
- (V) كِمَال تَعْب، يِك ووسم ي كود في كريت دين \_

#### 2 درخ ویل مدور می 5 موسل اور 5 ما جزاشیاه کی قبرست بناک . موسل

24

مر کث بناگیم	المسيح والكي تعدور وبغوره يحسين الدوايشل كالدوسان حدول كوجوركرايك عمل	ł
	Er 🛶	
	یں ہے۔ میں ہے کورو فرویتائے	4
	۔ (الف) ان اشیار میں ہے کور کی گو منتاطیس کشش کرے گا؟	r
\$8⊘ (IV)	(n) دبرکی گیند (n) سبب کی کینیای (m) تا بینی پید	
	(ب) درجادی میں سے کوں کی شے سر کٹ تھس کرتے ہیں استعمال ہوتی ہے ؟	
(iv) ځ3	(i) بيب ران الد (الما العرق)	
	(3) جب مقاص والداور العايجاتات قواس على الداور جوي قطب الدافي وواري	
	(1) ریشن سے جنولی اور شاں علیب بی طرف (11) سیمن کے جو یا اور شاں قطعیہ	
کے رحلاق (الری)	( 1.11) رجن سے مشرق اور مقرب کی عرف رواد کا رجن کے مشرقی اور معرب	
	(د) ورج دی ایس سے مس طریقے سے سٹیل کی سلاخ کو متنایا جاسکتا ہے؟	
	8081318 60 (11) E808 68 8618 61)	
16.	(1.1) اکیار انتوزالد کر (iv) سے ایک بوہ کی ملاح کے ماتو	
	5 مرز نا ڈیل کے ور مہان ایک یاد وجمعوں کے دریعے اسریق کیجے۔	
	(اللب) يشران كلة مركث	
	(ب) ستقل اورعار مى مناطيس	
	(خ) مقتاطبی اور فیرمتناطبی اشیام	
	(۱) موصل الدحاج	
_	6 روزمر دورند کی بیش مقتاطیس کے کوئی تین استعمال ہے تھیے۔ 6	

( || |

#### يره جنث



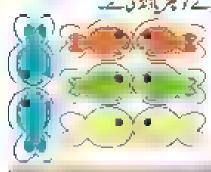


ا ۾ اش

چندر تشین یا ملک و تعییال در تکمین در استال و پیچر نشب کمور سے کی تعل مامقناطیس 12 کیج می اور ق به چیکا ہے وال شیب لکڑی و کر چیڑی یا اندی۔

#### 12 2 7

- ۔ یا شک ن رحمیں تعبیری پر بھوٹی چیوں تجھیوں ن شکل بٹا کر انہیں کانٹ بھی۔ آپ وہر یاہ شک بھی سنہاں کر سکتے ہیں تاکہ مجھیاں مشہوط بھی۔
  - ر تھین پر کرے تھیدوں کو سجا کی ۔ الن کامتہ اور تھیلکے ایک طرف
     بنامی اور و دمری طرف میشند تمبر کلیدویں۔
    - ا الله معلى معلوم في على الكاري -
  - 4 مقناص ود. میال سے رحاک سے درسیے ماندہ دیں اور رو سرسے سرسے کو چھڑ یا آنڈ و سے
    - ۶ آپ ل "گھن پلاے کی مجمز" تیزے۔
    - 6 کے۔ اس میں بال ہے کراس میں تمام کھیدوں کواس طرح سے ڈائیس کر ان کا اگلا جعہ اوپر ہے۔
    - ب آپ البین دوست کے ساتھ مچھیاں پڑ مکتے ہیں۔ وقت مقر بیجیے۔
    - 8 بى چېز كو برتن كے اغرر ڈائے اور بال ش موجود فيسيال كرے چېلى كى جير كلي كومتناغير كشش كرے كا۔
      - 9 تمام گھيديال بلائيدندال في تحداد كيے۔
    - 10 آپ کے دوست کے ریادہ مجیمیاں کا این یا آپ سے اجس کے ریادہ مجیمیاں کا این یا آپ سے اجس کے ریادہ کا جس کے دیادہ کا این میں اس کے دیادہ کا این میں اس کا دیادہ کی دیادہ کا دیادہ کا دیادہ کی دیادہ کی دیادہ کی دوست کے دیادہ کی دیادہ کی دیادہ کی دیادہ کی دیادہ کی دیادہ کا دیادہ کی دیادہ





#### زیر در ت



کیا آپ نے مجھی نظام شمسی پیس زیشن کی حیثیت سے بارے ٹیس قور کیا ہے؟ نظام شمسی ٹیس جمس زندگی کہال ال عمق ہے؟ رشن کی شکل بیاہے؟ ایس جمیس میکن کیوں نظر آئی

92

ریس لفاج معمی کا تیم اسیارہ ہے۔ یہ واو حد سیارہ ہے، جہال رمدگی ہر مشم بھی موجود ہے۔ یہ واحد سیرہ سے جس بھی ور خست اور حیو سامت موجود میں۔ یہ وہ واحد جگہ ہے جہال ہاں رئی تمن حالتوں (تھوس مائع)ورکیس ایک موجود ہے۔



فنل 10 غلوش ہے مین کاستھر

الم المستخدم المرون خلاکے مشاہدے کے دوران رشن ایک چکالدار المستخدم سے دیک بال کی طرح نظر آئی ہے۔ پان سے ریک کانور تا ہے جورشن کی کٹے کہ کیک بڑے جھے مشتم کی ہے۔ بادر الار مران الحاملا نختے ہیںے کی رشن کے قطبی جے سفیدر نگ کے اور دیمن کی خشکی دانے جے میکے مان ریک کے نظر سے سن



- J. 3
- 🦈 ريشن فأتحو منا
- 🦠 رياورد ٿ
- J8 12 J J SUR 14
  - 14 4
- آپ ان قائل جو ما<u>ئ</u>ل کے کہ
- 🦠 ریشن کی مراحث بیال بر تعیی 🕳
- میں میٹن کی کروش کوری وررائے کے سے سے تعلق کے جو سے سے تھا
- یہ کردش کی اصطلاق کی تعریف کر تکیں۔
- میں اس بات کو پہنچا کی کہ دیمی اور موری کے رمیال فاسند ریٹی کے او انڈیک کرد کھوسے پراٹر انداز ہوتا مصد
- بے میں است اور ہے کہ میں ہے گور
   بے اید طرف ہی جگی ہوئی ہے جس کی
   اجہ ہے مو موسیتے ہیں۔

یم باہر کھنز ہے ہو کر دیکھیں لور میں جمعی ایک جیٹی سطح کی طرح نظر آئی ہے جس کے اور ہر طرف ہے کان موجود ہے۔ لیکن دھن چکی تھیں ہے۔ بین کی شکل 💠 دیشن کی عمل کی تويديال يج

ا کوں ہے۔ کیا آپ صافح میں کہ سے جیٹ کوں نظر آئی ہے؟ سے جیٹی اس سے نظر آئی ہے یو مکہ سے جادے مقد میں --- 37 ---

م گری 1 10

ر بین کی سنج بر کھڑے ہو کراس کی گولائی کاانداز ایکے سکامی ؟

مميدريه حاسبة اور بعداميه مشدري جباز كود كيجة جؤ سأحل ممندرسته يتبر أمها دور بعورمث بدويتية اور بيد مشاهد ت ش ال من كرومات تيك كراب في سبت يبيد يه يكوا؟

جسی سب سے پہلے جہاز فالور والا حصہ نظر آتا ہے تھے اس کا پہلے سے ٹھی حصہ نظر آتا ہے۔ یہ اس کی بات کو ظاہر کو تاہیے کہ ریٹن گوں ہے۔ سررین کی سطح چیٹی ہوتی تا جمیں پیراجیاز فیزا نظر آ ساتا۔

زین کی کردش وردن رست کابین

حب آ ب منج بضح بن آواً ب کو مورت کہاں تظر آتا ہے جمیم برآ ہے کو دو پہر

الله من اور دات کے بعد کے وقت مجی ای ملک الله آتا ہے ؟ کیابہ شام کو بھی، ک مقام مے دوتا ہے؟

ميآب ب شاره ب فامشاهره مي بيم؟

یں ہے، قت گذرنے کے ساتھ بیٹا مقام بدلتے ہیں؟

ے میں کی کر اور ایا ب بیاتا ہے۔ كالعلق قائم كرما

یا آپ کے حیال میں یہ تمام اسمام ( مورج میانداور شارے) ہر دور مشرق سے مغرب کی طرف حرکت ا تيرا

#### 1023/7



#### 

حب آپ سی باریل عمل مع اگر رہے ہوئے ہیں آ جب آپ عور کی ہے۔ بہر ویکھتے ہیں آ جب آپ عور کی ہے۔ بہر ویکھتے ہیں آب کی جبریں حرامت ارتی ہوں محموس نہیں ہو غیر ؟ دہ آپ یو کس سمت عمل حرامت کرتی ہوں نظر آتی ہیں ؟ کیا وہ جہام و آتی حرامت کردے ہیں ؟

اس مورت حال کارشن کی فرکت سے موازیہ کیجے سپ جان جائی گے کر زشن مقرب سے مشرق کی طرف فرکت کر تی ہے اور می وجدے آتال پر موجود قنام جہام سورج، جائد سنادے، تفالف مت بیل فرت کرتے ہوئے محمول ہوتے ہیں بینی مشرق سے مقرب کی صنت۔

مورج چاند ور شارے مشرق سے اہم تے یا نکلتے ہوئے اور معرب بیل ڈویتے یا حروب 4 کے ہوئے محموس 4 کے جی کیونکہ ریس معرب سے مشرق ں طرف تھومتی ہے



زعن کے محوصے سے کیا ہوتا ہے؟ انسور او بھور پھنے اور پیے اواللی

عل 10 مان کی کروش روست مراسی کی سے انتظار ایجے ۔ مستقد م

شن سارہ ہے؟ برائے اس نظرر اسے والے محوم میں ہے جو تمان اور جون خطب سے گذا تاہے ،رشن کے قطب اسب رے اور خواستوار ہوتے ہیں۔



10335/



# دين كى كردش (يخ محرب كلوم ) كابد كي الأيل ا

آپ کو کیاد رکارے؟

- ا کیک عدد گلوب یا پیم ر برکی گیند شکل سے بید سو پٹر ہے کی مدل کو جربیاد گلدادا بیاد مال اور ایسان
- رن الاردات کے بیٹے کا مثالہ و

· 🏂 // 💌 🍨

ایک طرف سے گیند کے دین نادی کی روشی وسے۔

مائدہ سے بدیرے ماہدہ مختلف فٹم کے علاے کم ایمانات کی لائر بھی او علیے کے لئے دی صحبی گودنا ہو میں مرشک مترک اور ما شاجہ ہم مست کا آئیں مرے کا تج ہرہ مسل ہوجا ہے۔ ہم ہے یہ و بین کہ کلوب کا وہ حصہ جو الاربی ہے آسے وال روشی کی طرف ہے، روش ہے جیکر روس حصر تاریک ہے۔ اب مکوب سیمیند کو آسٹر آ ہستہ کھڑی کی موضوں کی حرکت کی مخالف میں میں محمی ہے۔

# آب ئے کیامش بدو کیا؟

ہے کتان ور کیبیڈور میں کی دو خالف ستوں میں واقع میں۔ یو آپ بھا منتظ قبل کہ اگر کیبیڈر میں ون کا وقت مو گاتو یا متال میں کور ساہ دے مو گا؟

اس سر کری بھی گیند ہے۔ میان سے گدر ہے والی سن ل گلوب سے تحور کو ظاہر کرتی ہے۔ وہ ہم گلوب کو اس کے تحور کر کا اس نے تحور کی ہے۔ وہ ہم گلوب کو اس کے تحور کر گئی ہے۔ وہ ہم گلوب کو میں تحور کی تصور الی لائٹری ہے۔ وہ ہی کا اسپنے تحور کے تحر کی میں تحور کی تحروب کی اس کے تحور کی تعرف کرد ش کھی کرد ہے وہ اور دوات بنتے ہیں۔ رہیں کا تحور سید صال دیا کی طرف میں دوتا بلک ہے معمود رہا تے جھا ہوتا ہے۔



#### 8 ور سی سیارے شملی افلام علی موجود میں۔

9 1

ہم یہ سکھ بچ جی کہ ریش کولے کی شکل کی ہے۔ یہ بے نظریہ آے وسے محوری تھومتی ہے جو شاں اور جنوبی تفسیر بھی ہے جو شاں اور جنوبی تفسیر بھی سے معمولی سائز جما ہو کر گذر رہاہے۔

ڑھین کے کہی قطب، نصف کرے اور تبداستو ایں۔ کسی بھی دالت رشل کا کو ملاحمہ سور رخ کی طرف ہوتا ہے اور کی جمل ان لگلا اوتا ہے۔ روسرا آوجہ حصہ سور رخ کی طرف نہیں ہوتا اور کل جملے جمل ساری کی روشی نہیل آئی۔ اس توسعے جملے جس دارت ہوتی ہے۔

ریس ادب محل ہے کو ہے۔ کروش کرتی ہے۔ یہ ایک چکر پر اگرے میں 24 کھنے یالیک وی لگائی ہے۔ کردش کی وجہ سے در اور دات بلتے ہیں۔ میں مستقل اور بیب می مت میں کروش کرتی ہے۔ ای وجہ سے موری بھیش مشرق سے نگلتا ہولاور مغرب میں ڈویتا ہو نظر آئیا ہے

# \* کردش و سطان کی تو ید یجے

مریب ہے ہے۔
رق اس بات ال شاعت کریں
دم ال بات الد عین کے
دم ال بات الد عین کے
مرال باتھ عیں کے
موری کے کہ گروش
کمی مرے کے کہ گروش

ان راسالار فلینڈر؟ 36 و ن اور 6 منظ کا کور آئیل ہے؟ 6 منظ کہاں گے؟ کیا آپ جائے ہیں کہ رہن کے جمالا اور کروش کی وجہ سے کیا ہو تاہے؟

ساد ومراً . ق سوری کے کردیک چکر 88 سابق کھل کرتا ہے۔ دین 365 اگورا اور 6 کھٹنوں بھی محروق کھل کرتی ہے جبکہ جو دبیر 4332 کوٹوں بھی ایک چکر تھل کرتا ہے۔



10 435/

یں کے گھ ہے ہور ترقیھ دہنے کے اسیاب معلوم بیجھے۔ آپ کو کیا دو کارہے ؟

- JA 50 10 15 -
  - &#

كياكرنب؟



ائید فاعدے کرائی مرجے نائیں۔ اب داری کو بالکل مید حاد کتے ہوئے اس فاغد کہ روشتی ڈائیں۔ بالکل، می طرح جیباکہ شکل میں و کھا یائی ہے۔ ادری کی روشتی شرر دشن ہوتے والے عرب حول کی

آخدہ کئے اب ناری کو تی ہی ہندی پر کئے ہوئے تموق ساڑچھا کردیں، جیماک شکل بی و کھایا کیا ہے۔ اب ادری میں دوشی سے روش ہوں و سے مرسوں کودو بارہ کئے آب نے کیامش ہدہ کیا ج

روشن ہو ہے درہے مریعوں کی آلد ہو روشن ہو ہے دیے مریعوں کی آلاد ہو جب الدين ميد حي ركه كرده فتي أان حب الدين آرجي كركره شي دُان

یا آئے۔۔۔ مر بھوں ہی آئی بی تعداد کی یاا۔ تعداد بڑھ گئی؟ یہ درست ہے جب، وشی تر تھی ڈان کی تو رموراست سید سی رو شی ڈائے کے مقدیعے میں ریادہ مرابعے روش ہوئے۔ حب روشی مربد ورتھے کے کیل حاتی ہے تہ حرارت کا اثر کم ہو حاتا ہے۔

1 40

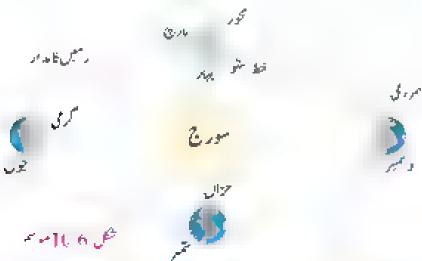
جم شی سے ریادہ تر افر اوا تد دوی جاند اور انکر دوی شیم اسک رندگی میں کر دے بال جو جمع کی اس کر دے بال جو جمع کی اس ان ہو جو اسک مناظر سے دور کیے ہوئے ہوئے ہے۔ ایم ہید مشاہدہ مہمل مریتے کہ '' عال پر سبنے '' سے شمو نے مو سموں کی تہدیلی ، میں سوں جالوروں کے غوں کی حرفات اور قسموں کے آگاے دور کا بینے کر دشاندہ کی کرتے ہیں۔

میں ہے وصاحت کریں کہ رمان چنے تورید مرکی کرد کی کرد بے حمل مارو سے ہو امر بنتے اللہ

کیا آپ جائے میں کہ یہ سب ریش کے بہا توری ترافی ہونے کی اجاسے ہا اس جمالا کا درجہ °2 کا درجہ ہے۔ اس جمالا کا درج

ڈیٹن فامحور کی تصور تی ہاک ہے جس پر رہن اپ دونوں قطب قطب کی اور قطب جو ہا سمیت کردش کرتی ہے۔ اس ترقیعے میں قادم سے ریش کے مختلف معوں پر اور ن کی روشن کی مختلف مقدار پڑتی ہے جس می وجہ سے دربادر رات کی طواعت اور موسم میں تغیر دو تاہے۔

21 یو22 ماری شاں کرفار ص پر رہتے والوں کے لئے موسم بھارے ایند وی شانی ہے جیکہ جنوفی کرفار میں میں۔ میں س وقت حرال ہوتی ہے۔ اس فتت کرفار ش کے اوالاں سرا یہ میں روشنی کی مقداد بیسال اور این اور اوسا کی طوالت کبی بیسال ہوتی ہے جیسا کہ تصویر ہے واضح ہور ہے۔



21 یا22 جو ساشاں کر دار ش پر کر می جنوب کر دار ش پر سروی کی ملا مت ہے۔ شاں کر کار ش بیس ور



ي جيكو جول المار من شرون جيوت موسات ايل.

عش 7-10ء والتن گرمیوں میں اس سند حب مود منآخط منتو مست <sub>ک</sub>ار دست دیا وارا سات

22 پا23ء ممبر ٹن 21 ہور22 ہار چی کے سیمس ٹال ٹن خزاں اور جنوٹی کروار ٹن ٹن بہار کا مسیم شر و ٹا ہو تکہیے۔ اب د بارد کرۃ ادش کے دونوں حصول شی دن ادر دات کی طوالت یکسال ہو جاتی ہے۔

22 یا 21 د 22 جون کے بالکل پر بھی ہوتا ہے۔ شالی کر فارض بیل جہال پہلے کر ہیاں میلے کر ہمیاں اب سرویاں اور جنو لی کر فارش بیل کر مارش میں دان کی طوالت سب ہے تھیں، اب سرویاں اور جنو لی کر فارش میں سب سے لیے دان ہوئے ہیں۔

تہوٹی اور جنو لی کر فارش میں سب سے لیے دان ہوئے ہیں۔

وئی گئی عمارت کوئے مینے اور جوڑوں کی شکل میں کام کرتے ہوئے بیچے و یہ کے الفاظ کی ہوہ ہے اس عمارت کو تھمل سیجے۔

عمارت کو تھمل سیجے۔

وی میں تماری ہے۔

اور ہے۔ دو طرح ہے ترکت کرتی ہے۔

اور ہے۔ اور جورا میں میں سے دو طرح ہے ترکت کرتی ہے۔

اور ہے۔ اور جورا میں کے اور جورا میں کام کرتے ہوئے بیچے و یہ کے الفاظ کی ہوہ ہے۔ اس میں تا اور ہے۔

زین حاری \_\_\_\_ ہے۔ دو طرق ہے ترکت کرتی ہے۔ اور \_\_\_\_ ۔

کرد ش انس کو کہتے ہیں جب زین \_\_\_\_ کے کرد چکر کا ٹی ہے۔ یہ مثل ایک سال اور 6 کھنٹے بیں میں موج ہے ہیں جب زین \_\_\_ بختیں۔

مکمل ہوتا ہے۔ کردش کی وج ہے \_\_\_ بختیں۔

پار موسم ہوتے ہیں بہار، \_\_\_ ، فزال اور \_\_\_ ۔

کربیوں بیں پورے سال کے مقالم میں موسم \_\_ ، وقاہے۔ دان \_\_\_ اور البی \_\_ ۔

را بھی \_\_\_ ہوتی ہے۔ وان \_\_\_ ور یہ سال کے مقالم میں موسم \_\_ ، وقاہم ـ وان \_\_\_ اور البی \_\_ وری ہیں۔

دا تھی \_\_\_\_\_ ہوتی ہیں۔ سرد نول اور کرمیول کے در میان بی ہیں \_\_\_\_ موسم آتا ہے اور \_\_\_\_ موسم آتا ہے اور \_\_\_\_ موسم اور سرد نول کے در میان آتا ہے۔ سوسم بہار اور قزال بیل ون اور رات کی طوالت کقریراً یکسال ہوتی ہے۔

سرد ترین طویل موسم کرمیاں چیوئے کردش سورج بیاد چکر کائ مرم ترین فزال سیادے

اساتنزہ کے لئے ہدایت: اساتندہ تساویر و کھائیں اور مخلف حصوں کی وشاحت کریں۔ بربیراست روشی پڑے اور تر مکی روشی کے اثرات مظاہر و کرکے و کھائی اور موسموں کا بھی مظاہر و کریں۔

#### عارتے کے سوالات:

ورست جوابات کے لئے آ اور غلا کے لئے آ کے کرووائروہناہے۔ فلوجوابات کے ورست جوابات ميحى تصعيريات (i) زیمن ایک کره قیمی ہے۔ T F زین کے قطب، تصف کے اور خطاستواہوتے ہیں۔ (ii) (iii) زجن جی صرف ایک طرح کی حرکت ہوتی ہے، جے کروش کیتے ایل۔ F (iv) زین کے سوری کے کرد گھوستے میں ایک سال 6 کھنے سرف ہوتے ہیں۔ و من كالبية تورد كردش ش 24 كفت تكتيب. F (vi) سورج سے خالف سمت میں موجود زمین کے حصول بردات ہوتی ہے۔ T E (vii) (من كي حكر كافع سع موسم ون اور رات بلتي إلى Т F (viii) جب كراارش مورى كى طرف جمكا بوتاب لو يكر كرميال يزتى إلى اين كيونك اس

بيت وار ن دون و حديد العادية بهر لون بين وار ن دون و حديد العادية الع

T F يا 22 دن اور وات كى لمبائى جوني اور شالى كر كار ش يريكمال موتى ہے۔

T

(x) دین کے قطب نیس ہوتے۔

2- لفظ الماش كرين-

												- M	O. P. I	
U	j	e)	5	4	U	ی		4	¥	÷	i	U	W.	(
5		U	٤	2	_	)	41-	Ø,	5	à	3	4	ی	ı
j.	3	٤	. 3	1	ال	B	^	j	1	U	e	.)	ال	ď
	0	1	9	ش	,	7	5	J	5	0	J	v	3	1
5	4	3	Ł	ت	1	,	ت	e)	ئ	5	U	^	,	گ
,	2	5	ف	ص	$\Theta$	3	ے	-	-1	1	12	3	J	3
U	e)	ď	0	1	1	<b>U</b>	5	1	р		8	1	4	U
U	ي	U	U		¥	پ	1	3	3		5	4	5	i

موسم بدار تطاستوا، نشف کرو کروارش کنارے گردش دات زیمن

واپ کے گرد دا کرہ بٹائے۔	2017	-3
ز معین ایک طرق زاویے پر جیمی ہوئی ہے۔	(i)	
23.30° (الاب) 23.50° (ب) 23.0° (ب) 23.50° (الاب)		
زمین کھنے ہیں اپنے محور پر مکمو متی ہے۔	(ii)	
24.8 (الاسا 36 (الاسا 35 (الاسا 36 (الاسا)		
بشرياد ن مخضر اور راتي طويل بهو آياتي.	(iii)	
(الغد) گرمیول (پ) بهار (خ) قران (د) مردیون		
ينل دن طويل اور راتيل مختمر بهو تي زي _	(iv)	
(الف) بياد (ب) قزال (ع) مرديون		
ذین من	(v)	
(الله) 360دل 12 كن (ب) 370دل 10 كن ا		
జ్6ట:365 (i) జ్15ల:365 (b)		
ز مین کا محورا کیک تصوراتی ہے۔	(vi)	
(الف) لائن (ب) مرائع (ج) واثره (و) فتط		
آ و می و نیاجس کاز رخ سور رخ کی طرف و و تا ہے ، وہال موتا ہے۔	(vii)	
(الف) سرديال (ب) دات (ن) وان (د) الف اورب دوتول		
دھن ستقل ست میں حرکت کرتی ہے۔	(viii)	
(الف) جوب (ب) عمل (ج) ایک ی (د) مشرق		
	وديرام	-4
ے کو در سٹ طریقے سے جوڑ کر لفظ بناہیے گھران الفاظ کو ترتیب دے کر چملہ بناہے۔	يبل حروة	
و که رش آن در ای در و م		
ر و ا		
ى ك د ك ك د	_	
	ىلە:	ą.



- ا- التف سائزى وكيندي (سورجاور 8 سارون ك لير) ليل
- 2- كار إيور ( كادائره كاليس ادراس كه ايك طرف تيلي رنگ كا كاغذ فكاري \_
  - 3- معبوط وحاك سع كيندول كومعنوطي سع بالمرهين -
- 4- کانٹ کے چوٹے کو وں یہ تمام سیاروں کے نام علید وعلید ولکھ لیس پھر اشیس سیاروں پر چیکادیں۔
  - 5- تمام سارول كوكارة بورۇيراس مرف نكاوي جهال آپ في نياكاغذ چيكايت.
    - 6- اس كر بعد كار دُيور دُى اور كى طرف بھى علاكا تقديد كاوي -6
- 7- موئے تار کوز عل کے دائرے کے طور پر چھنے کی شکل میں لگائیں اور ای تارہے بک بنا کر سیار وال کو افکاد یں۔